



**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**  
**a domeniului de studii universitare de**  
**doctorat**

**Ingineria produselor alimentare**

**din cadrul**

**UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI**  
**MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI**  
**„Regele Mihai I al României”**

**din TIMIȘOARA**

**Agencia Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior**

**Nr. de înregistrare: ...../.....**

## CUPRINS

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

### I. Introducere<sup>1</sup>

Raportul de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat „**Ingineria produselor alimentare**” din cadrul **UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI „Regele Mihai I al României” DIN TIMIȘOARA** (USAMVBT) a fost realizat ca urmare a vizitei de evaluare externă a calității, derulată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), în modul mixt (conform Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat, aprobat în data de 21.04.2021), în perioada 11 – 15.10.2021.

#### **Componența comisiei de experți evaluatori desemnați:**

Comisia desemnată pentru realizarea vizitei de evaluare este alcătuită din:

- **Prof.univ.dr. Gabriela Elena BHRIM**, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, în calitate de coordonator al echipei de vizită;
- **Prof.univ. dr. Gaspar ROS**, Universitatea din Murcia, Spania, în calitate de expert internațional;
- **Stud.drd. Adriana Sebastiana MUSCA**, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, în calitate de reprezentant al studenților doctoranzi.

**Programul de activitate al comisiei** este prezentat în Anexa 1 a prezentului raport.

#### **Prezentarea generală a instituției/domeniului evaluat**

Existența **UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI „Regele Mihai I al României” DIN TIMIȘOARA** (USAMVBT) este legată de înființarea Facultății de Agronomie, în cadrul Institutului Politehnic din Timișoara, la data de 30 iulie 1945, prin Decretul 2394 al Regelui Mihai I al României și **Legea nr. 617/01.08.1945**, publicată în Monitorul Oficial al României ([Anexa I 01](#)).

În anul 1948, Facultatea de Agronomie a fost transformată în Institutul Agronomic Timișoara, prin Decretul cu nr. 175, pentru reforma învățământului. În același an, la Arad a luat ființă Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară, cu două facultăți: (1) Zootehnie și (2) Medicină Veterinară. În anul 1955, prin HCM nr. 1608, Facultatea de Zootehnie a fost transferată în cadrul Institutului Agronomic Timișoara, iar în anul 1957, Facultatea de Medicină Veterinară a fost integrată în Facultatea de Medicină Veterinară din București.

În anul **1957**, Facultatea de Zootehnie s-a transformat în secție a Facultății de Agronomie, iar noua structură a funcționat, până în anul 1962, sub denumirea de Facultatea de Agricultură și Zootehnie.

În anul **1962**, în cadrul Institutului Agronomic Timișoara a luat ființă Facultatea de Medicină Veterinară.

Prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 80646, în anul 1968 a fost reînființată Facultatea de Zootehnie,

---

<sup>1</sup> De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.



Institutul Agronomic Timișoara funcționând, până în anul 1987, cu trei facultăți: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Zootehnie și (3) Facultatea de Medicină Veterinară.

În anul 1987, Institutul Agronomic Timișoara a fost reorganizat, funcționând ca o singură facultate cu trei secții: (1) Agricultură, (2) Zootehnie și (3) Medicină Veterinară. După anul 1989, oferta educațională a USAMVBT s-a diversificat, în cadrul universității funcționând, în prezent, un număr de 6 facultăți: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Horticultură și Silvicultură, (3) Facultatea de Management Agricol, (4) Facultatea de Medicină Veterinară, (5) Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare și (6) Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii.

Prin Ordinul Ministrului Învățământului și Științei nr. **4894 din 22.03.1991**, denumirea instituției s-a schimbat în Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara (USABT), iar în 1995, prin Hotărârea Guvernului României nr. 568, în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara (USAMVBT) ([Anexa I\\_02](#)). În temeiul H.G. nr. **493/17.07.2013** ([Anexa I\\_03](#)) (Monitorul Oficial al României nr. 447/22 iulie 2013) instituția și-a schimbat din nou denumirea, cea actuală fiind **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI „REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI” DIN TIMIȘOARA (Acronim: USAMVBT)**.

În **2004** USAMVBT organizează învățământul superior pe 3 cicluri de învățare: ciclul I – licență, ciclul II – master și ciclul III – studii doctorale.

Domeniul de doctorat în **Ingineria Produselor Alimentare** s-a înființat și acreditat în anul **2010**, în cadrul Școlii Doctorale a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara.

Din anul **2012**, universitatea a organizat **IOSUD USAMVBT** structurat pe 2 școli doctorale: Școala doctorală în domeniul **Medicină Veterinară (SD-MV)** și Școala doctorală **Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** cu următoarele domenii: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare și Zootehnie.

Pentru toate domeniile celor două școli doctorale, universitatea și IOSUD USAMVBT militează ca acestea să fie programe flexibile, performante și să dezvolte studii de cercetare avansată, care să fie competitive cu cele de la nivelul cercetărilor doctorale europene și mondiale.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat - **Ingineria produselor alimentare** (Comisia 14 - CNADCU) își desfășoară activitatea 8 conducători de doctorat și **87.5%** dintre aceștia îndeplinesc standardele minimale CNADCU ([Anexa A.3.1.1a](#)) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (conform fișei de verificare a îndeplinirii standardelor asumate de fiecare conducător de doctorat – [Anexa A.3.1.1b](#) și [Anexa A.3.1.1c](#)).

În anul universitar 2020-2021 în domeniul de studii universitare de doctorat **Ingineria produselor alimentare** își desfășoară activitatea 31 doctoranzi (28 bugetați și 3 cu taxă), dintre care 25 sunt în stagiul, 4 sunt în prelungire, 1 se află în perioada de grație și 1 beneficiază de o perioadă de întrerupere temporară a studiilor din motive bine întemeiate.

Programul de pregătire universitară avansată de la Școala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)/IPA cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului prelucrării statistice a rezultatelor cercetării, **D1: Interpretarea statistică a rezultatelor cercetării** (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3d](#)), cea de-a doua disciplină este **D2: Disciplina de specialitate** ([Anexa A.3.1.3g](#)) și a treia disciplină este **D3: Etică și integritate academică** (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3c](#)). D1 și D3 se susțin la nivel de IOSUD-USAMVBT, iar disciplina de specialitate este susținută de conducătorul de doctorat.

Disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată și program de cercetare științifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare științifică - [Anexa A.3.1.3e](#) (2016-2019) și [Anexa A.3.1.3f](#) (2019-2020)) conțin capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand și sunt predate de titularul de curs/conducătorul de doctorat care poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare.

Sistemul de asigurarea și managementul calității a fost reorganizat, fiind înființată, conform legii (Legea



educației naționale nr. 1/2011, Ordonanța de urgență nr. 75/2005 și H.G. nr. 1418/11.10.2006, și *Carta universitară* USAMVBT ([Anexa C.1.1.1 03](#)), comisia de evaluare și asigurare a calității din universitate, CEAC-USAMVBT ([Anexa C.1.1.1 04](#)), <https://www.usab-tm.ro/ro/comisii-ceac-11190/ceac-u-11199>) și redenumit **Departamentul de Managementul Calității** (DMC), care este asistată de comisii de evaluare și asigurare a calității la nivel de IOSUD-USAMVBT și implicit la nivel de *Școală Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)* și *Școală Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)* ([Anexa C.1.1.1. 05](#)). Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității își desfășoară activitatea conform regulamentului USAMVBT (**USAMVBT - PG 001 R044:ROF** pentru evaluarea și asigurarea calității DMC – USAMVBT, [Anexa C.1.1.1 06](#) (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R044.pdf>)).

Informații referitoare la procedurile și calendarul admiterii (ex. [http://usab-tm.ro/USAMVBT Admitere-doctorat\\_ro\\_1633.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT Admitere-doctorat_ro_1633.html)), sunt ușor accesibile – deși lipsesc în general informații privind mărimea taxelor și numărul de locuri bugetate. Pe de altă parte, există informațiile privind cursurile oferite în perioada de pregătire, titlurile și rezumatele tezelor susținute ([http://usab-tm.ro/USAMVBT Sustinere-teze-doctorat\\_ro\\_1119.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT Sustinere-teze-doctorat_ro_1119.html)), precum și informațiile privind activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat ([http://usab-tm.ro/USAMVBT Scoala-Doctorala-IRVA\\_ro\\_1999.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT Scoala-Doctorala-IRVA_ro_1999.html)).

## I. Metode utilizate

Redactarea prezentului raport de evaluare externă a fost realizată pornind de la Raportul de autoevaluare al Școlii doctorale evaluate, analiza Cartei universității și a altor documente și metodologii interne, dar și prin efectuarea de vizite în spațiile universității, participarea la întâlniri și discuții cu diverse categorii de actori relevanți pentru activitatea universității, după cum urmează:

- reprezentanții conducerii executive a universității;
- reprezentanți ai conducerii IOSUD și ai Școlii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (numită în continuare SD-IRVA);
- cadre didactice, conducători de doctorat;
- studenți doctoranzi;
- absolvenți ai studiilor doctorale;
- factori economici (angajatori) etc.

Metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte, și în cadrul vizitei de evaluare, au fost:

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia.
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare.
- Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile în format electronic pe site-ul IOSUD și a școlilor doctorale (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>).
- Vizita în imobile din patrimoniul instituției:
  - infrastructura de cercetare – centre și laboratoare de cercetare;
  - stațiunile de cercetare;
  - săli de curs și seminarii;
  - biblioteci, etc.
- Concluziile care au rezultat în urma discuțiilor de la întâlnirea cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare*.
- Concluziile care au rezultat în urma discuțiilor de la întâlnirea cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare*.
- Concluziile care au rezultat în urma discuțiilor de la întâlnirea cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare*.
- Concluziile care au rezultat în urma discuțiilor de la întâlnirea cu conducerea Școlii doctorale SD-IRVA, în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.
- Concluziile care au rezultat în urma discuțiilor de la întâlnirea cu conducătorii de doctorat



din domeniul studiului universitar de doctorat evaluat.

Au fost utilizate chestionare, care au fost completate de către studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare*. Întrucât chestionarele au fost aplicate studenților doctoranzi la nivel de IOSUD, centralizarea și prezentarea rezultatelor este prezentată în Raportul de evaluare externă a IOSUD.

În data de 14 octombrie 2021, s-a efectuat întâlnirea față în față cu reprezentanții IOSUD al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „*Regele Mihai I al României*” din Timișoara și cu reprezentanții școlilor doctorale și ale domeniilor de studii de doctorat, prilej cu care au fost vizitată infrastructura pentru activități de cercetare, dezvoltare utilizată de doctoranzi, de la nivel instituțional și din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară în care se dezvoltă domeniul de doctorat Ingineria Produselor Alimentare. S-a constatat că Facultatea de Inginerie Alimentară dispune de o infrastructură de cercetare modernă. Au fost vizitate: Platforma de cercetare interdisciplinară „Agricultură organică, durabilă și siguranță alimentară” (<https://eemis.eu/ERIF-2000-000Y-0226>), Laboratorul de panificație și produse de patiserie și Laboratorul de carmangerie; Laboratorul de Izolare și purificarea compușilor și sistemelor bioactive naturale/nanoîncapsularea compușilor și sistemelor bioactive (Platforma ERRIS: Știința alimentului), Laboratorul de Analiza produselor alimentare de origine vegetală (Platforma ERRIS: Știința alimentului) și Laboratorul de Studii de mediu și analize alimentare (Știința alimentului).

A urmat vizitarea Complexului de Laboratoare de Cercetare "*Horia Cernescu*" (Short link: <https://eemis.eu/ERIF-2000-000R-1723>), care cuprinde următoarele laboratoare: Biotehnologii utilizate în agricultură, zootehnie și medicină; Terapii clinice, tehnologii inovatoare și nanotehnologii utilizate în medicină și producții animale; Servicii de cercetare - Examinarea culturii bacteriologice; Servicii de cercetare - Servicii de analiză calitativă și cantitativă a laptelui; Servicii de cercetare - Analiza calitativă și cantitativă a furajelor; Servicii de cercetare - Laborator clinică veterinară; Servicii de cercetare - Depistarea precoce, diagnosticul și tratamentul mastitei la lactate și Servicii de cercetare: Evaluarea sistemelor de apărare antioxidantă în stare fiziologică și patologică, în eșantion biologic vegetal și animal. În aceste laboratoare doctoranzii înscriși la domeniul Ingineria produselor alimentare au posibilitatea de a dezvolta cercetări interdisciplinare, beneficiind de o infrastructură modernă și de îndrumare competentă din partea cadrelor didactice coordonatori de doctorat și a cercetătorilor cu experiență care activează în cadrul acestor laboratoare, inclusiv prin includerea în proiecte de cercetare coordonate de către conducătorii de doctorat sau a altor cadre didactice.

De asemenea, s-au făcut vizite în imobile din patrimoniul USAMVB Timișoara, care cuprind: Stațiunea Tinerilor Naturaliști (STN), care oferă numeroase oportunități pentru doctoranzi de a dezvolta experiențele practice aferente cercetărilor cu valoare aplicativă, biblioteca instituției, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, săli de lectură, căminele și cantina, baza sportivă, etc.

Întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD și a domeniilor de studii de doctorat din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „*Regele Mihai I al României*” din Timișoara s-au desfășurat conform programului stabilit (anexă a acestui raport). Întâlnirile care s-au desfășurat online pe platforma Zoom ARACIS au fost înregistrate.

Prima întâlnire cu reprezentanții conducerii Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „*Regele Mihai I al României*” din Timișoara și ai CSUD - USAMVBT a avut loc în data de 11.10.2021, în intervalul orar 10<sup>00</sup> – 10<sup>45</sup>. La această întâlnire au participat Rectorul universității (prof.dr. Cosmin Alin Popescu), Prorectorul responsabil pentru educație și asigurarea (prof.dr. Tiberiu Iancu), d-nul prof. univ. dr. Sorin Morariu, director IOSUD - USAMVBT, d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Lordănescu, directorul SD-IRVA, d-nul prof. univ. dr. Cristina Romeo, directorul SD-MV, precum și 6 membri (6 cadre didactice și 3 reprezentanți ai studenților doctoranzi).

În intervalul orar 11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> a avut loc întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă.

La întâlnirea cu cadrele didactice coordonatori de doctorat (14<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>) au participat 7 dintre cei 8 conducători de doctorat care activează în domeniului Ingineria Produselor Alimentare (IPA). Fiecare



conducător de doctorat a prezentat numărul de doctoranzi pe care îi are în stagiul, temele pe care le coordonează precum și stadiul în care se află doctorandul cu cercetările care stau la baza realizării tezei.

În data de 12.10.2021, în intervalul orar 11<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> s-a desfășurat întâlnirea cu responsabilii centrelor și laboratoarelor de cercetare din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară. S-a constatat că doctoranzii au acces la infrastructura de cercetare care este gestionată de facultate, dar și la infrastructura altor laboratoare de cercetare pentru a dezvolta cercetări interdisciplinare. Se respectă etica și deontologia profesională în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare, normele de protecție intelectuală a rezultatelor.

În intervalul orar 13<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> a avut loc întâlnirea online cu membrii Comisiei de Etică a USAMVB din Timișoara, iar între orele 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>, conform planificării ARACIS, a avut loc întâlnirea cu reprezentanți ai absolvenților domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare din cadrul SD-IRVA/USAMVBT. Au fost prezenți 10 absolvenți, îndrumați de următorii conducători de doctorat: prof. univ. dr. Trașcă Teodor Ioan (3 absolvenți), prof. univ. dr. Riviș Adrian (4 absolvenți), prof. univ. dr. Hădărugă Nicoleta Gabriela (2 absolvenți) și prof. univ. dr. Poiană Mariana Atena (1 absolvent). Absolvenții domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare au următoarele ocupații: 1 este asistent universitar în cadrul Facultății de Inginerie alimentară, 2 lucrează în institute de cercetare, 4 dintre aceștia sunt cadre didactice în învățământul preuniversitar, iar 3 își desfășoară activitatea în mediul economic, în domeniul industriei alimentare. Discuțiile cu absolvenții SD-IRVA, domeniul Ingineria produselor alimentare, au avut ca subiect eficiența procesului de pregătire doctorală. În urma discuțiilor cu absolvenții doctori în domeniul de Ingineria produselor alimentare au rezultat următoarele concluzii: pe toată perioada de pregătire doctorală au beneficiat de sprijin, atât financiar, cât și de coordonare din partea conducătorului de doctorat, respectiv de îndrumare din partea comisiei de îndrumare. În ceea ce privește partea experimentală, aceasta s-a efectuat atât în laboratoarele universității, cât și în laboratoarele proprii ale domeniului din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară.

Întâlnirea din data de 13.10.2021, în intervalul orar 09<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>, s-a realizat cu responsabilii din cadrul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) și cu cei din Departamentul de Managementul Calității (conform planificării ARACIS), când s-a constatat faptul că la nivel de CEAC sunt monitorizate aplicarea regulamentelor, procedurilor, evaluarea cadrelor didactice de către studenții doctoranzi, evaluarea serviciilor sociale oferite studenților, activitatea bibliotecii. De asemenea, s-a urmărit procesul de pregătire și îndrumare a studenților doctoranzi de către comisiile de îndrumare, numite imediat după înscrierea studentului doctorand în Școala Doctorală (SD-IRVA/IPA-USAMVB din Timișoara). Comisia de evaluare a verificat transparența informațiilor de interes pentru doctoranzi, modul în care se aplică și se respectă regulamentele și metodologiile la nivel de IOSUD și școli doctorale, finanțarea activităților și susținerea financiară a doctoranzilor. În cadrul Școlii Doctorale – Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) din USAMVBT se utilizează anual chestionare care sunt completate anonim de către doctoranzi. Datele colectate în acest fel sunt prelucrate statistic, iar rezultatele sunt utilizate pentru îmbunătățirea activităților legate de Școala Doctorală, de activitatea de cercetare, managementul aferent acesteia, precum și a condițiilor de desfășurare a activităților de doctorat („feedback”). Aceste rezultate sunt disponibile doctoranzilor, conducătorilor de doctorat, precum și altor cadre didactice, cercetători și în general publicului larg pe pagina de internet dedicată a SD-IRVA de la USAMVBT.

La întâlnirea comisiei ARACIS cu studenții doctoranzi din data de 13.10.2021, orele 10<sup>45</sup>-11<sup>45</sup> au participat 10 studenți doctoranzi (5 din anul I, 3 din anul II și 2 din anul III). Studenții doctoranzi din cadrul domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare au prezentat tematica de cercetare, stadiul în care se află cu experimentele, dacă au efectuat stagii în țară și străinătate, dacă au participat la diverse manifestări științifice, dar și problemele pe care le-au întâmpinat în derularea experimentelor, susținerea financiară a stagiilor doctorale pe parcursul celor trei ani de stagiul doctoral.

În intervalul orar 13<sup>15</sup>-14<sup>15</sup>, a avut loc întâlnirea cu membrii CSUD la care au participat d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Lordănescu, directorul SD-IRVA, precum și 7 membri (5 cadre didactice și 2 reprezentanți ai studenților doctoranzi), iar între orele 14<sup>30</sup>-15<sup>30</sup>, o întâlnire online cu reprezentanții conducerii USAMVBT și ai CSUD la care au participat d-nul prof. univ. dr. Sorin Morariu, director IOSUD - USAMVBT, d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Lordănescu, directorul SD-IRVA, d-nul prof. univ. dr. Cristina Romeo, directorul SD-MV precum și 6 membri (6 cadre didactice și 3 reprezentanți ai studenților



doctoranzi.

Tot în data de 13.10.2021, în intervalul orar 15<sup>45</sup>-16<sup>45</sup>, s-a desfășurat întâlnirea cu reprezentanții angajatorilor. La întâlnire au participat 10 reprezentanți ai angajatorilor, printre care cei de la Facultatea de Ingineria Alimentară/USAMVBT, Smithfield Romania, Agil, Liceul Tehnologic al Industriei Alimentare din Timișoara, Colegiul Economic al Banatului Montan din Reșița, Ursus Breweries-Timișoreana, Lactitalia SRL, SC FrieslandCampina Ro. S.A, sau Bionat SRL-D. Toți cei prezenți au apreciat pozitiv pregătirea absolvenților Școlii Doctorale din domeniul Ingineria produselor alimentare. Toate instituțiile sau reprezentanții mediului economic care au participat la această întâlnire au cel puțin un absolvent cu titlul de doctor în Ingineria produselor alimentare sau au aplicat rezultate ale cercetărilor făcute în cadrul SD-IRVA/USAMVB din Timișoara, domeniul de Ingineria produselor alimentare.

În data de 14.10.2021, începând cu orele 09<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>, au avut loc întâlnirile tehnice „față în față”, pentru identificarea și clarificarea unor aspecte specifice, unde a fost cazul. Pe parcursul vizitei la fața locului, între orele 10<sup>30</sup>-18<sup>00</sup>, au avut loc reuniuni de lucru „față în față”, vizitarea infrastructurilor de cercetare. La această vizită comisia a avut ocazia să întâlnească doctoranzi care lucau pentru realizarea experimentelor eferente pentru tezele de doctorat, inclusiv doi doctoranzi străini. Baza materială este modernă și oferă pentru doctoranzi condiții optime pentru realizarea studiilor doctorale la standarde moderne de calitate.

În data de 15.10.2021, între orele 11<sup>45</sup>-12<sup>45</sup>, comisia s-a întrunit pentru a discuta concluziile și o serie de detalii tehnice. Întâlnirea finală, a avut loc online în intervalul orar 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>, la care au participat și reprezentanții universității a vizat prezentarea principalelor constatări care au rezultate în urma evaluării online și față în față. Au fost prezentate concluziile preliminare ale evaluării.

Întreaga comisie de evaluare colaborat la realizarea prezentului Raport de evaluare externă. Din Raportul evaluatorului străin reiese faptul că toți indicatorii evaluați sunt îndepliniți. Raportul evaluatorului străin este încărcat în cloud.

## II. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

### Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

**Criteriul A.1.** Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

**Standardul A.1.1.** *Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.*

**Școla Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** face parte din IOSUD – USAMVBT și are implementate mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor doctorale (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>).

În cadrul **Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** se desfășoară programe de studii universitare de doctorat în patru domenii, conform clasificării domeniilor și comisiilor MEN - CNATDCU, Ordin Ministru 6129 / 2016 redate mai jos:

*Școli Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)*

Nr. crt.	Comisia CNATDCU	Domeniul de studii universitare de doctorat	Facultatea
1	Comisia 14: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale	Agromonie	Facultatea de Agricultură
2		Horticultură	Facultatea de Horticultură și Silvicultură
3		Ingineria produselor alimentare	Facultatea de Inginerie Alimentară
4		Zootehnie	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale

**Indicatorul de performanță A.1.1.1.** Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

- regulamentul școlii doctorale;
- metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;
- metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (deadmitere a studenților doctoranzi,



de finalizare a studiilor universitare de doctorat);

- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;
- f) contractul de studii universitare de doctorat;
- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

(a) Regulamente interne ale structurilor administrative (Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, Regulamentele Școlilor Doctorale):

- **USAMVBT – PG 001- R075** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**Anexa A.1.1.1 01**).
- **USAMVBT – PG 001- R093** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul ȘCOLII DOCTORALE INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf>) (**Anexa A.1.1.1 02**).
- **USAMVBT - PG 001 R046** - *Regulament intern* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R046.pdf>) (**Anexa A.1.1.1 03**).

(b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școli doctorale și dovezi ale derulării acestora:

- **USAMVBT – PG 001- R075** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>). Dovezii privind alegerile din cadrul IOSUD-USAMVBT și SD-IRVA (proces verbal privind consemnarea rezultatelor alegerilor CSUD - **Anexa A.1.1.1 01a** și proces verbal privind alegerea studenților-doctoranzi în CSUD - **Anexa A.1.1.1 01b**).

(c) Metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia:

- **USAMVBT - PG 001 M059** - *Metodologia de desfășurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m059/USAMVBT\\_M059%20ed%20%20rev%200%2030\\_10\\_2019.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m059/USAMVBT_M059%20ed%20%20rev%200%2030_10_2019.pdf)).

d) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat):

- **USAMVBT – R030** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R030.pdf>).
- **USAMVBT-CSUD - PO-001** - *PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea tezei de doctorat* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT\\_CSUD\\_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf)).
- **COD: USAMVBT-PEC- PO** - *Procedură operațională de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* (<https://usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/proceduri-11209>).
- **USAMVBT-CSUD - PO-002** - *PROCEDURĂ operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT\\_CSUD\\_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf)).
- *Instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVB TIMIȘOARA* (<https://www.usab->





[tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instruțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instruțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf)).

(e) Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state:

- **USAMVBT – PG 001- R092** - *PROCEDURĂ privind recunoașterea de către Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe obținut în străinătate* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R092.pdf>).
- **USAMVBT-CSUD-PO003** - *PROCEDURA operațională privind recunoașterea în cadrul USAMVBT Timișoara a calității de conducător de doctorat sau a abilitării* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT\\_CSUD\\_PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT_CSUD_PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf)).
- **USAMVBT - M076** - *METODOLOGIA privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare în cadrul IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m076/M076%20ed%202%20rev%200.pdf>).

(f) Structuri de conducere funcționale (IOSUD / CSUD / Consiliul Școlii Doctorale, regularitatea convocării ședințelor);

**Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat** (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/csud-12038>);

**Consiliul Școlii Doctorale IRVA** (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/consilii-scoli-doctorale-11559>);

**Conducătorii de doctorat pentru domeniul de Ingineria produselor alimentare**

(<https://www.usab-tm.ro/ro/conducatori-doctorat-10995/domeniul-de-studii-universitare-de-doctorat-45-ingineria-produselor-alimentare-12003>).

(g) Contractul de Studii Universitare de Doctorat. (**USAMVBT – PG 001- R075** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>)).

Model pentru contractele de studiu din cadrul SD-IRVA/IPA

- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget pentru forma de învățământ cu frecvență redusă ([Anexa A.1.1.1 15a](#));
- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget ([Anexa A.1.1.1 15b](#));
- Contract de studii universitare de doctorat în regim cu taxă ([Anexa A.1.1.1 15c](#));

(h) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat.

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara (IOSUD-USAMVB Timișoara) o procedură operațională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile și responsabilitățile pe baza cărora se desfășoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT-PEC- PO** - *PROCEDURĂ operațională de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* ([Anexa A.1.1.1 16](#)).

**Recomandări:** *Se recomandă creșterea transparenței prin publicarea tuturor documentelor legate de studiile universitare de doctorat pe site-ul web al universității, inclusiv în limbi de circulație internațională. Se recomandă ca în contractul de studii și în actele adiționale să se specifice sumelor alocate anual pentru susținerea financiară a doctoranzilor.*

**Indicatorul este îndeplinit**



**Indicatorul de performanță A.1.1.2.** Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

În cadrul regulamentului școlii doctorale se regăsesc următoarele aspecte obligatorii, cu privire la:

- a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale (vezi art. 21 și 22 din R 075);
- b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (vezi art. 19, art. 27 (alin. 3) lit.a, art. 41 și art.42 din R 075);
- c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (art. 3 (alin 5) lit.h, art. 12, art 19 (alin. 2) lit.c, art 19 (alin. 3) lit.g și art.21 din R 075);
- d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (art. 25 (alin. 1) lit.l., art. 27 (alin. 4, 5 și 6) din R 075);
- e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului (art. 34 (alin. 2) din R 075). Pentru prevenirea fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, studenții doctoranzi urmează cursul “etică și integritate academică în domeniul IOSUD-USAMVBT”. Disciplina de “etică și integritate academică” se regăsește în Programul de pregătire universitară avansată, care este aprobat de Senatul USAMVBT.
- f) asigurarea accesului la resursele de cercetare (art. 40 (alin. 2), art. 44 (alin 4) din R 075). De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>).
- g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației Naționale (art 10 , art.19 (alin 3) lit. m și n, art. 25 (alin 2) și art. 46 (alin 3) – din R 075).

**USAMVBT – PG 001- R075 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT** (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**Anexa 1.1.1 01**).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit**

**Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.**

În cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD-USAMVBT, activitatea de cercetare se realizează în laboratoare de cercetare moderne dotate cu echipamente moderne și performante.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara asigură o bază materială modernă pentru a realiza cercetări științifice interdisciplinare, susține și încurajează realizarea de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare de asemenea menține un climat academic adecvat și favorabil cercetării și dezvoltării științifice de performanță.



**Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.**

IOSUD USAMVBT dispune de un sistem informatic de tip INTRANET pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului studiilor doctorale. Secretariatul școlii doctorale încarcă documente (date doctoranzi: CV-uri, programul de pregătire avansată etc.) cu acces doar în rețeaua locală, aceste documente putând fi accesate doar de către utilizatori (secretar sau studenți-doctoranzi) din respectiva rețea (INTRANET-ul).

La nivelul **SD-IRVA/Ingineria Produselor Alimentare** există un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi încă de la admiterea la studiile universitare de doctorat și până la finalizarea acestora. Acest sistem cuprinde date individualizate pentru fiecare student doctorand în parte: date personale, date privind școlaritatea, forma de studiu, domeniul, conducătorul de doctorat, modalitatea de finanțare, studii absolvite anterior, foto etc. Fiecare doctorand are acces la datele personale cu parolă proprie.

Programul poate fi facil accesat și permite o distribuire rapidă a informației. De asemenea, programul prezintă o independență față de platforma de lucru deoarece există browsere web pe orice mare platformă de lucru și poate fi accesat de oriunde.

Măsurile de securizare a informației, disponibile în cadrul programului INTRANET, sunt asigurate și joacă un rol semnificativ în managementul securității unui INTRANET. În general, pentru protecție se utilizează un dispozitiv sau o aplicație care controlează cursul comunicației între rețeaua internă și o rețea externă precum INTERNETUL. Securizarea informației se face prin acționarea unui filtru de intrare pentru traficul INTERNET către serverele organizației și un sistem de prevenire/oprire a unor “pachete” neautorizate să intre în serverele de web și de aplicații. Oferă conexiuni către INTERNET, menținând autentificarea utilizatorilor interni și jurnalizează traficul, oferind un suport pentru audit, raportare, ca și pentru planificare (<https://intranet.usab-tm.ro/>).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit**

**Indicatorul de performanță A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.**

IOSUD USAMVBT utilizează programul informatic “**Sistemantiplagiat.ro**” din anul 2016. Toate tezele de doctorat finalizate au un “**Raport de similitudine**” care se predă împreună cu toate documentele la Secretariatul școlii doctorale.

“**Sistemantiplagiat.ro** este un program informatic pentru compararea documentelor în format text. El a fost creat în anul 2002 de către compania Plagiat.pl din Polonia, iar în 2012 a fost lansat în România” (programul informatic fiind agreat de MEN).

Platforma **Sistemantiplagiat.ro** generează “**Raportul de Similitudine**” care este transmis în format electronic către fiecare conducător de doctorat.

Coeficienții de **Similitudine din Raport** sunt următorii:

- **Coeficientul de Similitudine 1** = procentul din text cu toate frazele similare *descoperite de sistem în alte documente*;
- **Coeficientul de Similitudine 2** = procentul din text cu fragmente similare care depășesc 25 de cuvinte.

Conducătorul de doctorat trebuie să examineze **Raportul de Similitudine** din punct de vedere al apariției în lucrare a unor împrumuturi neautorizate.

În urma evaluării statistice a “**Rapoartelor de similitudine**” pe **SD-IRVA/Ingineria Produselor Alimentare** – pragul de alertă pentru “*coeficientul similitudine 1*” nu a fost depășit (cel mai înalt prag de alertă a fost de 17.6%, nu depășește 50%), pentru “*coeficientul similitudine 2*” pragul de alertă maxim înregistrat este



4.7%, fiind sub pragul de 5% admis. Acest criteriu se încadrează în limitele admise din totalul tezelor de doctorat susținute în perioada 2015-2020 ([Anexa A1.2.2](#)).

Studenții doctoranzi au acces la programul informatic, prin intermediul conducătorilor de doctorat, în mod gratuit și necondiționat.

**Recomandări:** *Implementarea unor măsuri de conștientizare clară a doctoranzilor privind plagiatul și consecințele sale, drept un criteriu de calitate.*

**Indicatorul este îndeplinit**

**Standardul A.1.3.** *IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.*

Activitățile de cercetare și în special valorificarea rezultatelor cercetării sunt esențiale în formarea profesională a doctoranzilor. Se pune accent pe abilitățile doctoranzilor, precum și pe partea de infrastructură și finanțarea din partea instituției. În acest sens este importantă câștigarea unor granturi de cercetare sau contracte de cercetare cu mediul economic pe tematica studiată, atât de către conducătorii de doctorat, cât și de studenții doctoranzi. Astfel de granturi și contracte de cercetare, precum și alte tipuri de granturi permit atragerea suplimentară de fonduri pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare din instituție (aparatură de analiză, reactivi, echipamente de birotică și software specific), dar și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, respectiv publicarea rezultatelor cercetării în jurnale din domeniu.

**Indicatorul de performanță A.1.3.1.** *Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.*

În cadrul domeniului de studii doctorale Ingineria produselor alimentare (IPA) în perioada evaluată 2015-2020, conducătorii de doctorat au avut calitatea de directori/responsabili la un număr de 14 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, respectiv un grant de tip MCI - Asigurarea excelenței în activitatea CDI din cadrul USAMVBT, 35 PFE, coordonat la nivel de universitate, dar cu susținere financiară și pentru domeniul de studii doctorale IPA.

De menționat este faptul că în cadrul domeniului de studii doctorale IPA există trei conducători de doctorat membri ai SD-IRVA/IPA, IOSUD-USAMVBT din alte centre universitare (Universitatea Politehnică din București, Universitatea din Craiova, Universitatea Politehnică Timișoara) și 7 granturi din cele 14 menționate sunt câștigate de aceștia în universitățile în care își desfășoară activitatea didactică și de cercetare (ca titulari) pentru ciclul I (licență) și ciclul II (master) ([Anexa A.1.3.1](#)).

**Recomandări:** *Se recomandă o mai bună comunicare cu mediul-socio profesional pentru atragerea unor finanțări sub formă de burse private pentru doctoranzi.*

**Indicatorul este îndeplinit**

**Indicatorul de performanță\* A.1.3.2.** *Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*

În anul universitar 2020-2021 în domeniul de studii universitare de doctorat în domeniul de Ingineria produselor alimentare își desfășoară activitatea 34 de studenții doctoranzi, din care 18 sunt în stagiul, 10



în prelungire, 4 în perioada de grație și 2 în întrerupere (concediu de maternitate). Din cei 34 studenți doctoranzi un număr de 4 au fost/sunt susținuți financiar pentru o perioadă de cel puțin șase luni prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane, ceea ce reprezintă 40% ([Anexa A.1.3.2](#)).

Universitatea vine în sprijinul doctoranzilor asigurând cadrul organizatoric general în ceea ce privește asigurarea accesului necondiționat la o infrastructură modernă de cercetare, asigurarea mentenanței echipamentelor din laboratoare și stațiunile de cercetare, precum și susținerea mobilităților doctoranzilor pentru participări la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste cu impact și vizibilitate internațională.

***Recomandări:** Implementarea unor criterii de selecție pentru admiterea candidaților pe baza unor propuneri proiecte/granturi realizate de către aceștia. Implementarea unui sistem de burse private pentru aplicații din străinătate, în vederea creșterii atractivității și a internaționalizării programului de studii.*

**Indicatorul este îndeplinit**

***Indicatorul de performanță\* A.1.3.3.<sup>2</sup>** Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*

Se respectă această cerință. Majoritatea doctoranzilor care își desfășoară activitatea de cercetare în domeniul *INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE* au beneficiat de sprijin financiar (total sau parțial) pentru a putea participa la conferințe, cursuri, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare (buletine de analiză) etc. Valoarea grantului anual pentru studenții doctoranzi (tip D2, conform Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară a instituțiilor de învățământ superior de stat din România, pentru anul 2018, din 15.01.2018) este în funcție de domeniul de doctorat. În cadrul domeniului de Ingineria produselor alimentare din cadrul IOSUD/USAMVBT/IRVA alocația bugetară este de **10,21%** ([Anexa A.1.3.3 revizuita](#)).

***Recomandări:** Stabilirea procentelor aferente pe baza unor studii de fezabilitate de eficiență a utilizării, în funcție de specificitatea și particularitățile domeniului de doctorat. Comunicarea transparentă a deciziilor privind sumele alocate.*

*Extinderea stagiilor de pregătire în străinătate, dacă studenții sunt interesați să desfășoare o etapă internațională ca parte a pregătirii lor, ca o strategie de creștere a calității și a relevanței programului.*

**Indicatorul este îndeplinit**

## **Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare**

***Standardul A.2.1.** IOSUD/școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.*

IOSUD-USAMVBT și SD-IRVA dețin o infrastructură modernă de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat, pe criterii de interdisciplinaritate și multidisciplinaritate. Informațiile este disponibile pe platforma ERRIS (<https://eeris.eu/ERIO-2000-000P->

---

<sup>2</sup> Indicatorii semnalizați prin asterisc (\*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinul ministrului educației nr. 3651 din 12.04.2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.



0077).

În cadrul Școlii doctorale IRVA din IOSUD-USAMVBT, activitatea de cercetare se desfășoară în laboratoare de cercetare dotate cu echipamente moderne și performante.

**Indicatorul de performanță A.2.1.1.** Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

Spațiile și dotarea materială a IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA permite realizarea activităților de cercetare a doctoranzilor în domeniul de cercetarea **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**, infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare fiind prezentate public prin intermediul platformei de profil publică, platforma ERRIS și pe pagina web a universității (<https://www.usab-tm.ro/ro/cercetare-16/centre-si-laboratoare-de-cercetare-10067>)

Unitățile de cercetare dispun de o infrastructură modernă, pentru cercetări avansate, de frontieră, fundamentale și aplicative. Fiecare unitate de cercetare este înregistrată pe pagina Registrului Național al Infrastructurilor de Cercetare (ERRIS – Engage in the Romanian Research Infrastructures System). Platforma ERRIS oferă posibilitatea cunoașterii infrastructurilor de cercetare publice și private din România, stimulând parteneriatele și înrolarea în rețele naționale și internaționale implicate în activități de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI).

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara a înființat institute și platforme de cercetare, precum și centre de cercetare specifice domeniilor de cercetare: Complexul de Laboratoare de Cercetare “Horia Cernescu”: Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-1723>, Institut de cercetare Agricultură ecologică, durabilă și siguranța alimentară : Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0226>; Centru de cercetare: Știința Alimentului: Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000T-2515> (Ingineria Produselor Alimentare).

În ultimii ani s-au modernizat laboratoarele de cercetare, atât prin achiziția de echipamente moderne, performante, a resursei umane specializate, cât și prin accesul la literatură științifică de specialitate, de exemplu, E-nformation/ANELiS plus ([https://www.usab-tm.ro/USAMVBT\\_ANELIS-PLUS-ro\\_2029.html](https://www.usab-tm.ro/USAMVBT_ANELIS-PLUS-ro_2029.html)) sau prin software-uri licențiate (studentii doctoranzi, masteranzi și licență având acces liber (fără taxă) la literatura științifică prin biblioteca USAMVBT). Finanțarea accesului la literatura științifică (“E-nformation”/ANELiS) a fost realizată prin proiectul “**Asigurarea excelenței în activitatea de CDI din cadrul USAMVBT**”, Cod 35PFE/2018, Ministerul Cercetării și Inovării (MCI) (<http://www.research.gov.ro/uploads/programe-nationale/pn-cdi-iii/competitii/2018/pdi-pfe-cdi/rezultate/rezultate-finale-comp-1-2-post-negociere-m.pdf>), “**Asigurarea cercetării de excelență în cadrul Platformei de Cercetare Interdisciplinară a USAMVBT**”, cod CNFIS – FDI -2018-0618 (<http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf>).

De asemenea, conducătorii științifici de doctorat din cadrul SD-IRVA beneficiază și de alte contracte de cercetare prin care susțin atât documentarea științifică, cât și diseminarea rezultatelor doctoranzilor (**Anexa A.2.1.1**).

Pe lângă unitățile disponibile în biblioteca instituției, în cadrul școlilor doctorale din IOSUD-USAMVBT, fiecare disciplină cu conducători de doctorat posedă o bibliotecă adecvată, cu materiale documentare care pot fi consultate de către studenții doctoranzi (<http://biblio.usab-tm.ro/>). USAMVBT deține terenuri agricole, atât în intravilan, cât și în extravilan, terenuri care în funcție de destinația acestora sunt cultivate cu cereale, pomi fructiferi, viță de vie sau sunt exploatate sub forma de pajiști. Toți studenții universității, indiferent de ciclul de studiu în care se află, desfășoară cercetări pe cele mai diverse teme în domeniile Agronomie, Horticultură, **Ingineria Produselor Alimentare** și Zootehnie, drept urmare doctoranzii **SD-IRVA** au posibilitatea, dacă doresc, să își desfășoare cercetările din cadrul tezelor de doctorat în oricare dintre locațiile pe care universitatea le deține. Există parteneriate între universitate și numeroase foruri



profesionale, drept urmare există o largă deschidere în extinderea cercetărilor și în arealele limitrofe județului Timiș, fiind astfel acoperită o arie largă a cercetărilor agricole de profil în zona Banatului ([Anexa A.2.1.2](#)).

De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>).

***Recomandări:** Prezentarea detaliată a informațiilor privind infrastructura și pe variantele în limbi străine ale site-ului universității, pentru a crește vizibilitatea internațională și transparența.*

*Stabilirea unor etape clare în stagiul de pregătire al studenților, cu referire la siguranța în laborator, igiena și funcționarea echipamentelor, care să fie realizate în mod formal, documentat și certificat, ca parte a sistemului calității și care să fie incluse în planul de pregătire, în funcție de specificul domeniului.*

***Indicatorul este îndeplinit.***

### **Criteriul A.3. Calitatea resursei umane**

***Standardul A.3.1.** La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.*

În cadrul domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare, la momentul evaluării, activează 8 conducători de doctorat (5 sunt cadre didactice în universitatea evaluată și 3 provin de la alte universități din țară).

***Indicatorul de performanță A.3.1.1.** În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.*

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat - **Ingineria produselor alimentare** (Comisia 14 - CNADCU) își desfășoară activitatea 8 conducători de doctorat și **87.5%** (7 dintre cei 8 conducători de doctorat) dintre aceștia îndeplinesc standardele minimale CNATDCU ([Anexa A.3.1.1a](#)) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (conform fișei de verificare a îndeplinirii standardelor asumate de fiecare conducător de doctorat – [Anexa A.3.1.1b](#) și [Anexa A.3.1.1c](#)).

***Recomandări:** Conducătorul de doctorat care nu îndeplinește standardele minimale CNATDCU să aibă în vedere remedierea în cel mai scurt timp a decalajelor privind gradul de îndeplinirea al indicatorilor.*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul de performanță\* A.3.1.2.** Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*

În momentul realizării raportului de evaluare internă din cei 8 conducători științifici 5 sunt membri titulari în cadrul IOSUD – USAMVBT/SD-IRVA – **Ingineria Produselor Alimentare** (Prof. dr. habil. Ersilia Călina Alexa, Prof. dr. habil. Nicoleta Gabriela Hădărugă, Prof. dr. habil. Mariana Atena Poiană, Prof. univ. dr. Adrian Riviș și Prof. univ. dr. Teodor Ioan Trașcă), doi dintre membrii fac parte dintr-o instituție componentă a consorțiului universitar sau parteneriatelor încheiate în condițiile art. 6 din HG nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare, din care face parte și USAMVBT (Prof. univ. dr. Petre Săvescu din cadrul Universității din Craiova și Prof. univ. dr. Daniel Ioan Hădărugă – Universitatea Politehnică Timișoara) și un membru care face parte din altă universitate (Conf. univ. dr. Mihaela Begea –



Universitatea Politehnica din București). Raportul procentual dintre numărul de conducători de doctorat titulari în cadrul IOSUD și cel de conducători de doctorat din domeniul de doctorat evaluat este de **87.5%** ([Anexa A.3.1.2](#)).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță A.3.1.3.** *Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CSII cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.*

Disciplinele din programul de pregătire sunt susținute, în general, de conducătorul de doctorat sau alți profesori abilitați, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II în funcție de domeniul de cercetare.

Școlile doctorale din cadrul **IOSUD USAMVBT** nu dispun de un buget propriu individualizat de venituri și cheltuieli, acestea fiind centralizate la nivelul **IOSUD-USAMBT** iar activitatea conducătorilor în cadrul școlilor doctorale din **IOSUD USAMVBT** este normată în statul de funcțiuni în regim de plata cu ora la nivelul: 0,5 ore convenționale / săptămână / student doctorand (adică 14 ore / an / student doctorand).

În anul 2015 programul de pregătire universitară avansată cuprindea minimum 2 discipline de specialitate, în anii 2016-2019 s-au introdus 3 discipline dintre care 2 erau discipline comune: *Autorat științific* (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3a](#)) și *Etica cercetării științifice* (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3b](#)), care s-au ținut la nivel de IOSUD-USAMVBT și o disciplină de specialitate susținută de conducătorul de doctorat.

Din anul 2019 programul de pregătire universitară avansată de la Școala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)/IPA cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului prelucrării statistice a rezultatelor cercetării, **D1: Interpretarea statistică a rezultatelor cercetării** (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3d](#)), cea de-a doua disciplină este **D2: Disciplina de specialitate** ([Anexa A.3.1.3g](#)) și a treia disciplină este **D3: Etică și integritate academică** (Fișa disciplinei – [Anexa A.3.1.3c](#)). D1 și D3 se susțin la nivel de IOSUD-USAMVBT, iar disciplina de specialitate este susținută de conducătorul de doctorat.

Disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată și program de cercetare științifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare științifică - [Anexa A.3.1.3e](#) (2016-2019) și [Anexa A.3.1.3f](#) (2019-2020)) pot să conțină capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand și pot fi predate de titularul de curs/conducătorul de doctorat care poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare.

**Recomandări:** *Analiza periodică a planului de învățământ și propunerea de discipline/module de specialitate, în acord cu direcțiile de cercetare și necesitățile privind asigurarea specifică de cunoștințe și abilități pentru doctoranzii aflați în stagiul de pregătire și în corelație cu nevoile acestora.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță\* A.3.1.4.** *Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent maimult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat<sup>3</sup>, nu depășește 20%.*

---

<sup>3</sup> 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de





Pentru cei 8 conducători de doctorat activi la nivelul SD IRVA , domeniul *Ingineria Produselor Alimentare* ponderea conducătorilor de doctorat/student doctorand aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 ani pentru domaniul IPA), la care se adăugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39, alin. (3) din HG nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare), nu depășește 20%.

În concluzie, nici unul dintre cei 8 conducători de doctorat în domeniul *Ingineria produselor alimentare* nu coordonează mai mult 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor doctorale ([Anexa A.3.1.4](#)).

**Recomandări: Nu sunt recomandări**

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Standardul A.3.2.** Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

**Indicatorul de performanță A.3.2.1.** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.*

Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului de *Ingineria produselor alimentare* desfășoară activitate științifică vizibilă internațional. Conform indicatorului **A.3.2.1**, se prezintă anexată o listă cu 5 publicații indexate în Web of Science în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat ([Anexa A.3.2.1a](#) și [Anexa A.3.2.1b](#)).

Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului *Ingineria produselor alimentare* au vizibilitate internațională demonstrată în ultimii cinci ani prin:

- calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor naționale/internaționale ([Anexa A.3.2.1c](#));
- calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale naționale/internaționale ([Anexa A.3.2.1d](#));
- calitatea de expert evaluator a proiectelor de cercetare pentru Ministerul de Științe din Muntenegru din anul 2018 (Prof. dr. habil. Nicoleta Gabriela Hădărugă și Prof. dr. habil. Poiana Mariana Atena) ([Anexa A.3.2.1e](#));
- calitatea de invitat:
  - membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate: l'Université du Littoral – Côte d'Opale, *Développement de supports adsorbants à base de cyclodextrines pour la désodorisation des atmosphères de travail par des essences naturelles*, Cioban Anca (Prof. univ. dr. Adrian Riviș);
  - seria de conferințe CASEE - The ICA Regional Network for Central and South Eastern Europe, <https://www.ica-casee.eu/index.php> (Prof. univ. dr. Trașcă Teodor Ioan);



- școala de vară: Sustainable Food Production Chain, Universitatea de Științele Vieții din Varșovia, **cu prelegerea:** Forest fruits as the enrichment of the local diets (**Prof. univ. dr. Trașcă Teodor Ioan**);
- școala de vară: Intercultural Learning USAMVB Timisoara, cu prelegerea: *The impact of dietary habits and traditional food on health population in Danube area* (**Prof. dr. habil Alexa Ersilia Călina**);
- Profesor invitat: Akdeniz University, Antalya, Turcia (**Prof. dr. habil. Hădărugă Nicoleta Gabriela**) ([Anexa A.3.2.1e](#));
- Profesor invitat: Université du Littoral Côte d'Opale, Dukerque, France, September 5-16, 2016, Lecture: *"Cyclodextrins and liposomes as food/pharmaceutical matrices for obtaining new omega-3 fatty acids-based biomaterials. The Bioconjugate-in-Cyclodextrin-in-Liposome concept"* (invitation from ULCO) (**Prof. dr. habil Hădărugă Daniel Ioan**);
- Prezentare invitata (Invited Lecture IL): **Hădărugă, D.I.**; Hădărugă, N.G.; Bandur, G.; Isengard, H.-D., Water content of flavonoid/cyclodextrin nanoparticles, The 6th International Conference on Water in Food, Reims, France, 21-23 March 2010, Book of Abstracts, **Invited Lecture IL4**, pp. 17, <http://www.eurofoodwater.eu/programme.php> (**Prof. dr. habil. Hădărugă Daniel Ioan**) ([Anexa A.3.2.1e](#));
- alte realizări – cărți și capitole de cărți publicate în edituri naționale și internaționale, cu semnificație relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, respectiv, brevete de invenție și participarea la diverse saloane de inventică și inovație la nivel național și internațional în care se regăsesc contribuții ce relevă un progres în cercetarea științifică ([Anexa A.3.2.1f](#), [Anexa A.3.2.1g](#), [Anexa A.3.2.1h](#)).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță \* A.3.2.2.** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu destudii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

Conducătorii de doctorat arondați domeniului de studii doctorale *Ingineria produselor alimentare* continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.

Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc indicatorul cerut, depășind procentul de 25% din punctajul minim cerut de standardele minimale CNATDCU (420 puncte) ([Anexa A.3.2.2](#)).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ**

**Criteriul B.1.** Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

*Standardul B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat*

În cadrul IOSUD – USAMVBT se organizează concursuri pentru ocuparea locurilor destinate studenților doctoranzi, atât locuri bugetate, cât și nebugetate sau cu taxă de studiu. Concursurile de admitere/selecție se desfășoară conform legislației naționale, luându-se în considerare faptul că fiecare cetățean al țării are dreptul la studii, acordarea de șanse egale candidaților din toate mediile de



proveniență (rural sau urban), indiferent de gen, rasă sau confesiune, ori alte aspecte care pot fi luate în considerare din punct de vedere al egalității de șanse.

Admiterea se face conform **USAMVBT – R030: Regulament privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022 (Anexa B1.1. 01)**. Toate informații se regăsesc și pe site-ul universității (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/admitere-doctorat>).

**Indicatorul de performanță\* B.1.1.1.** *Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.*

În cadrul domeniului de doctorat de Ingineria produselor alimentare, din totalul de 34 de studenți doctoranzi, 7 sunt cu taxă, 12 sunt bugetați cu bursă și 15 bugetați fără bursă (**raportul fiind de 1,26**, cerința ARACIS este de cel puțin 1,2), iar raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior (în cadrul domeniului IPA sunt 2 studenți doctoranzi din alte instituții) din țară care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani (2015-2020) și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de **0,22** (cerința ARACIS este cel puțin 0,2) (**Anexa B.1.1.1 revizuita**).

**Recomandări:** *Creșterea numărului de doctoranzi provenind dintre absolvenții de master ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Standardul B.1.2.** *Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.*

O parte din candidații admiși la studiile de doctorat sunt angajați în unități de cercetare, în învățământul preuniversitar sau în laboratoare de cercetare din mediul economic. Sunt absolvenți ai școlii doctorale, domeniul de ingineria alimentară care prin activitatea au demonstrat performanță academică, de cercetare și profesională.

**Indicatorul de performanță\* B.1.2.1.** *Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Candidații care doresc să participe la admitere la studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională. Candidații sunt apreciați, în general, după capacitatea acestora de a argumenta tema de cercetare propusă, în raport cu stadiul actual al cunoașterii în domeniul și cu bibliografia de specialitate cât mai actuală, și de asemenea cu scoaterea în evidență a contribuției personale și proprie viziune de interpretare a tematicii. Tematica aleasă trebuie să fie acceptată de coordonatorul de doctorat (conform **USAMVBT – R030: Regulament privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022 (Anexa B1.1. 01)**). Și informațiile care se regăsesc și pe site-ul universității (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/admitere-doctorat>)).

Comisiile de admitere desemnate la nivelul școlii doctorale includ, pe lângă conducătorul de doctorat încă 3 specialiști în domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare.



**Recomandări:** Publicarea informațiilor privind admiterea și a criteriilor de selecție și în alte limbi de circulație internațională pentru a permite accesul și a candidaților din străinătate. De asemenea, descrierea programului și a facilităților oferite de acesta se recomandă de a fi publicate și în limbi străine de circulație internațională.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță B.1.2.2.** Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere<sup>4</sup>, nu depășește 30%.

În cazul domeniului de doctorat *Ingineria Produselor Alimentare*, rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere este de 0% ([Anexa B.1.2.1](#)).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat**

**Standardul B.2.1.** Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Programul de pregătire avansată și fișele disciplinelor incluse în plan la **Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** sunt adecvate pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în științele vieții. Acestea pot fi vizualizate pe pagina web a **SD-IRVA** - <https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>.

De asemenea, programul de pregătire universitară avansată și fișele disciplinelor pentru fiecare student doctorand se regăsesc atât la secretariatul **SD-IRVA**, cât și în anexele prezentului raport ([Anexe B.2.1.1a](#)).

**Indicatorul de performanță B.2.1.1.** Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.

Programul de pregătire avansată de la **SD-IRVA** cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor, conform [Anexei B.2.1.1c](#) și a programului de pregătire avansată și de cercetare științifică ([Anexa B.2.1.1a](#)). Aprobarea cursurilor (disciplinelor) din programul de pregătire avansată și programul de pregătire științifică a studentului doctorand se face pe baza propunerilor conducătorului științific, în legătura cu tema de cercetare și conform cu reglementările legale în vigoare. Acestea sunt cuantificate diferit pentru fiecare școală doctorală în parte, la **SD-IRVA/Ingineria Produselor Alimentare** fiind creditate cu 30 de credite/an.

Fișele disciplinelor/anul universitar 2020-2021, cu orele alocate activităților incluse în programul de studii precum și Statul de funcțiuni aprobat /anul universitar 2020-2021, sunt atașate la prezentul Raport de evaluare internă. Fișa disciplinei a suportat modificări în cei cinci ani de raportare, astfel, s-a pornit de la două discipline de specialitate, iar începând cu anul universitar 2016-2017 s-au introdus două discipline noi și anume "[Autorat științific](#)" și "[Etica cercetării](#)", tocmai pentru ca studentul doctorand să deprindă tehnicile avansate de cercetare și de redactare a lucrărilor în conformitate cu respectarea deontologiei profesionale, iar din anul universitar 2019-2020 până în prezent programul de pregătire avansată (vezi [Anexa B 2.1.1b](#) – fișele disciplinelor și statul de funcții pentru anul universitar 2020 – 2021, [Anexa B](#)

---

<sup>4</sup> 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.



**2.1.1d SF** și **Anexa B.2.1.1e** - Plan de învățământ) s-au introdus disciplinele de *Interpretare statistică a rezultatelor cercetării și Etică și integritate academică*, tocmai pentru a familiariza doctoranzii cu metodologia de prelucrare și interpretare statistică a rezultatelor obținute (**Anexa B.2.1.1b 02** și **Anexa B.2.1.1b 03**).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

*Indicatorul este îndeplinit.*

**Indicatorul de performanță B.2.1.2.** Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

În programul de pregătire avansată din cadrul **SD-IRVA** există cel disciplină ***Etică și integritate academică*** (**Anexa B.2.1.1b-03, Anexa B.2.1.1e** - Plan de învățământ) dedicată eticii în cercetare științifică și integritate academică predată la nivel de IOSUD-USAMVBT pe tematici bine delimitate pe aceste subiecte și prezentate în fișele disciplinelor. Disciplina dedicată eticii în cercetarea științifică și integritate academică pentru anul universitar 2020-2021 a fost aprobată de forurile de conducere universitară a USAMVBT.

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

*Indicatorul este îndeplinit.*

**Indicatorul de performanță B.2.1.3.** IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sauprin activitățile de cercetare<sup>5</sup>.

IOSUD - USAMVBT și implicit ***Scoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)*** are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat vizează „rezultatele învățării”, precizând competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei disciplinelor din programul de pregătire și programul de cercetare științifică aferente temelor de cercetare.

În fișele disciplinelor din programul de pregătire avansată se precizează competențele profesionale și transversale, obiectivele specifice, conținutul și datele bibliografice, responsabilitatea și autonomia dobândite de către studenții doctoranzi în urma parcurgerii programului de pregătire aferent. Conținutul disciplinelor este în concordanță cu nivelul așteptărilor și cercetărilor actuale din domeniul produselor alimentare specifice din surse vegetale și a metodelor de evaluare, atât a comunității științifice internaționale, cât și a asociațiilor profesionale și a angajatorilor reprezentativi (**Anexa B.2.1.1c**).

Mecanismele interne de asigurare a calității sunt realizate prin acțiuni la nivelul IOSUD-USAMVBT și a ***SD-IRVA***, care se aplică și în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat: *Ingineria produselor alimentare* (IPA).

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au obligația parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și de documentare. Program de pregătire universitară avansată se desfășoară pe baza unui program propriu fiecărei școli doctorale, avizat în Consiliul de IOSUD – USAMVBT și aprobat prin Hotărârea Senatului universitar, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă desfășoară și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Programul de pregătire universitară avansată și documentare se desfășoară conform **Orarului disponibil**

<sup>5</sup> Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



pe pagina web a IOSUD pentru cele două școli doctorale (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>) (**Anexa B.2.1.3** – Model tipizat pentru orar).

Studentii doctoranzi înmatriculați la **SD-IRVA** pot să urmeze cursuri și din programul de pregătire avansată a celorlalte domenii din școala doctorală sau chiar din altă școală doctorală.

După admitere, se completează Programul de pregătire avansată și programul de cercetare științifică individual, pentru fiecare student doctorand în parte, și se aproba prin Hotărârea Senatului universitar și Consiliului școlii doctorale, informație disponibilă pe pagina web a IOSUD-USAMVBT (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>).

Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene și referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată și programul de pregătire științifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT).

**Recomandări:** *Nu sunt recomandări*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță B.2.1.4.** *Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.*

Conducătorul de doctorat stabilește din anul I de stagiul o comisie de îndrumare care se va implica activ în îndrumarea/coordonarea activităților desfășurate de către doctorand, participând atât la pregătirea referatelor prevăzute în programul de pregătire, în comisiile de susținere a examenelor și referatelor susținute în perioada stagiului doctoral, cât și la efectuarea părții experimentale și întocmirea lucrărilor științifice și a tezei de doctorat (**Anexa B.2.1.4**). Membrii comisiilor de îndrumare din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, *Ingineria produselor alimentare* (IPA), elaborează articole științifice și participă la manifestări științifice naționale și internaționale/saloane de invenție și inovație cu studentul doctorand, realizându-se astfel un feedback scris sau întâlniri regulate. Lunar, în cadrul **Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)/IPA**, se progreamază câte o întâlnire între comisia de îndrumare, conducătorul de doctorat și student doctorand ("față în față" sau online).

**Recomandări:** *Programul de consultații al membrilor comisiei de îndrumare trebuie să fie public și cunoscut de către doctoranzi. Deasemenea, întâlnirile doctorandului cu comisia de îndrumare trebuie stabilite din timp (prin existența orarelor) și aduse la cunoștința părților prin afișare pe pagina web a școlii doctorale sau la avizare.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță B.2.1.5.** *Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.*

În comisiile de îndrumare din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, *Ingineria produselor alimentare* (IPA), sunt numite cadre didactice/cercetători conducători de doctorat sau cadre didactice care au expertiză științifică în domeniul tematicii tezei de doctorat a studentului doctorand pe care îl îndrumă (**Anexa B.2.1.5**). Din comisiile de îndrumare în domeniul *Ingineria produselor alimentare* (IPA) fac parte 16 cadre didactice, atât din Facultatea de Inginerie Alimentară, cât și din alte facultăți din universitate, cum sunt Facultatea de Agricultură, Facultatea de Horticultură și Silvicultură, demonstrându-se caracterul multidisciplinar al tematicii tezelor de doctorat. Raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea în domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, *Ingineria produselor alimentare* (IPA), este de 2,06 ( $\leq 3$  - standard ARACIS).



**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

### **Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora**

**Standardul B.3.1.** Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

**Indicatorul de performanță B.3.1.1.** Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.

În perioada analizată au fost susținute 12 teze de doctorat în domeniul de doctorat *Ingineria produselor alimentare* toate fiind validate ([Anexa B.3.1.1a](#)). Un număr de 11 teze au obținut calificativul **foarte bine**, iar una calificativul de **excelent**. De asemenea, doctoranzii care au susținut tezele de doctorat au publicat cel puțin trei lucrări științifice în reviste indexate BDI sau ISI, majoritatea dintre ai depășind însă acest număr. Cele mai reprezentative lucrări realizate de cei 12 doctoranzi care au susținut tezele de doctorat sunt prezentate în [Anexa B.3.1.1c](#).

Studenții doctoranzi care a obținut titlul de doctor în perioada 2015-2020, în domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare* au susținut și publicat un număr de cel puțin trei lucrări științifice conform *Contractului de studii universitare de doctorat* ([Anexa B.3.1.1a](#), [Anexa B.3.1.1b](#)). În [Anexa B.3.1.1c](#) s-au selectat câteva contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare* (IPA).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță\* B.3.1.2.** Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.

Fiecare student doctorand care a obținut titlul de doctor în domeniul de *Ingineria produselor alimentare*, în perioada de evaluare 2015-2020, care au primit titlul de DOCTOR au participat la manifestări naționale/internaționale de prestigiu, numărul lucrărilor prezentate fiind de 59 articole (din care 11 articole sunt indexate WOS și 48 de articole sunt indexate BDI). În ceea ce privește raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi din cadrul domeniului *Ingineria produselor alimentare*, atât comunicări orale cât și poster (un total 44 din care 7 ISI-Proceedings Conferences și 37 – manifestări științifice naționale și internaționale) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată, acest raport este 3,66 (acest raport conform standardelor ARACIS trebuie să fie cel puțin egal cu 1) ([Anexa B.3.1.1a](#) și [Anexa B.3.1.1b](#)).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Standardul B.3.2.** Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.

Finalizarea tezelor de doctorat și susținerea lor a presupus desemnarea unor comisii de formate din



președinte de comisie, conducător științific și trei membri, specialiști în domeniul tezei de doctorat. Este necesar ca doi dintre acești membri specialiști să își desfășoare activitatea în alte instituții sau universități din țară sau străinătate. Aceste comisii evaluează calitatea tezele de doctorat care urmează să se susțină public, impactul științific și aplicativ al rezultatelor și gradul de diseminare.

**Indicatorul de performanță\* B.3.2.1.** Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

În anul 2017, un singur referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD-USAMVBT evaluată a participat, în 3 comisii de susținere publică a tezelor de doctorat din cadrul domeniului de studii doctorale *Ingineria Produselor alimentare* ([Anexa B.3.2.1](#)). Având în vedere că de la acel moment s-au respectat cerințele ARACIS se poate considera că acesta a fost un caz izolat, care nu s-a mai repetat în perioada evaluată.

**Recomandări:** Nominalizarea în comisiile de evaluare a tezelor de doctorat a unor experți reprezentativi din țară și străinătate în domeniul evaluat, cu respectarea cerințelor ARACIS.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță\* B.3.2.2.** Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.

În cadrul domeniului de doctorat aflat în evaluare (*Ingineria produselor alimentare*) au fost susținute 12 teze de doctorat în ultimii cinci ani, la care au participat 7 referenți proveniți de la o altă instituție de învățământ superior ([Anexa B.3.2.1 revizuită](#)). Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior pentru SD-IRVA/IPA este de **0,30** (calculat ca și medie/referent) (conform ARACIS acest raport nu trebuie să fie mai mare de 0,3).

În opinia evaluatorului străin se apreciază că participarea experților de o altă instituție de învățământ superior decât aceea în care se realizează tezele de doctorat și susținerea acestora, depinde de experiență și rețeaua cu alte instituții și cercetători. Având în vedere limita minimă de atingere a acestui indicator se justifică calificativul acordat.

**Recomandări:** Reducerea raportului dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale sub limita impusă de ARACIS.

*Strategia de internaționalizare, conexiunea sau parteneriatul cu aliați strategici cheie în domeniul analizat pot îmbunătăți acest indicator.*

**Indicatorul parțial îndeplinit.**

## **Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII**

Sistemul de Management al Calității din cadrul USAMVBT are ca obiectiv respectarea normelor interne de calitate din toate departamentele organizatorice ale instituției, precum și îndeplinirea cerințelor în ceea ce privește standardele naționale și internaționale de calitate din domeniul educației și a cercetării științifice.





## **Criteriul C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității**

**Standardul C.1.1.** *Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante.*

**Indicatorul de performanță C.1.1.1.** *Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:*

- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;*
- f) *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

Sistemul de asigurarea și managementul calității a fost reorganizat, fiind înființată, conform legii (Legea educației naționale nr. 1/2011, Ordonanța de urgență nr. 75/2005 și H.G. nr. 1418/11.10.2006, și *Carta universitară* USAMVBT ([Anexa C.1.1.1 03](#)), comisia de evaluare și asigurare a calității din universitate, CEAC-USAMVBT ([Anexa C.1.1.1 04](#)), <https://www.usab-tm.ro/ro/comisii-ceac-11190/ceac-u-11199>) și redenumit **Departamentul de Managementul Calității** (DMC), care este asistată de comisii de evaluare și asigurare a calității la nivel de IOSUD-USAMVBT și implicit la nivel de **Școală Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** și **Școală Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)** ([Anexa C.1.1.1. 05](#)). Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității își desfășoară activitatea conform regulamentului USAMVBT (**USAMVBT - PG 001 R044:ROF** pentru evaluarea și asigurarea calității DMC – USAMVBT, [Anexa C.1.1.1 06](#) (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R044.pdf>)).

Deasemenea, s-au nominalizat responsabili cu calitatea la nivelul subdiviziunilor organizatorice ale universității ([Anexa C.1.1.1 05](#)) care, împreună cu conducerea DMC – USAMVBT ([Anexa C.1.1.1 04](#)), conducerea **IOSUD – USAMVBT** și conducerea universității, efectuează auditul la nivel de școli doctorate (**Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** și **Școala Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)**) ([Anexa C.1.1.1 07](#) și [Anexa C.1.1.1 08](#)), acestea rapoarte de audit fiind trimise spre aprobare Senatului universității – USAMVBT.

Activitatea educațională pentru toate ciclurile de învățare (licență, master, doctorat) este auditată intern de comisiile de audit numite la nivel de școală doctorală, conform regulamentului de audit intern (**USAMVBT – PG 001- R042: Regulament de organizare și funcționare a compartimentului de audit public intern** ([Anexa C.1.1.1 09](#) - <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R042.pdf>)). Aceste comisii auditează școlile doctorale, activitatea acestora și întocmesc rapoarte anuale de audit sau de câte ori este necesar. Rapoartele de audit sunt prezentate conducerii universității și consiliului școlii doctorale, iar rezultatele lor sunt incluse în raportul anual asupra calității academice din universitate, care este un document public ([Anexa C.1.1.1 07](#) și [Anexa C.1.1.1 08](#)). Periodic, se realizează studii, obținându-se astfel implicarea și responsabilizarea unui mare număr de cadre didactice – conducători de doctorat și o mai bună transmitere a informațiilor spre și dinspre structurile de management. O mare atenție s-a acordat cunoașterii de către corpul academic al școlii doctorale (**SD-IRVA** și **SD-MV**), dar și de studenți doctoranzi a documentelor elaborate în universitate și identificării opțiunilor lor ([Anexa C.1.1.1 10](#): Lista informațiilor documentate în vigoare la nivel de universitate). Structurile calității urmăresc îmbunătățirea calității actului didactic în școlile doctorale, de cercetare și administrativ. Modul de aplicare a sistemului de management al calității din universitate este prezentat în *Manualul calității USAMVBT* ([Anexa C.1.1.1 11](#)) și în *Codul Calității USAMVBT* ([Anexa C.1.1.1 12](#)) (**MC 2-1: Manualul calității a USAMVBT** (<https://www.usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/manualul-calitatii-11208>) și *Codul calității USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/CODUL%20CALITATII.pdf>)). Fiecare din organismele menționate au regulamente proprii de organizare și funcționare.



Structurile pentru Asigurarea Calității promovează în USAMVBT o cultură a calității prin luarea în considerare a valorilor, normelor și activităților practicate pentru evaluarea și monitorizarea calității activităților didactice și de cercetare (**USAMVBT - PG 001 R022**: Regulament de evaluarea periodică a calității personalului didactic - **Anexa C.1.1.1 13**: <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R022.pdf>).

Structurile pentru Asigurarea Calității se raportează și la alte universități din țară și străinătate privind repere calitative în procesul de evaluare și monitorizare a calității, implicând adesea în activitățile lor colaboratori externi (Lista evaluatorilor ARACIS din cadrul USAMVBT implicați în evaluări la nivel național (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/Anexa%20110%20Evaluatori%20ARACIS.pdf>; [http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista\\_comisii/](http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_comisii/))).

**Organizarea sistemului de managementul calității.** Conform **USAMVBT - PG 001 R026**: Regulamentului privind organizarea și funcționarea departamentului de managementul calității pentru asigurarea calității la nivelul universității, sunt constituite comisii pentru evaluarea și asigurarea calității la nivel de școală doctorală (**Anexa C.1.1.1 01**: <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R026.pdf>), formate din responsabilul pentru asigurarea calității pe fiecare școală doctorală, responsabilii pentru asigurarea calității/departamente și programe de studiu, studenți și un reprezentant din mediul economic (**Anexa C.1.1.1 05**).

Atribuțiile comisiilor pentru evaluarea și asigurarea calității, organizarea și funcționarea acestora sunt reglementate de propriile Regulamente de organizare și funcționare, care se încadrează în direcțiile regulamentelor de organizare și funcționare ale universității/facultății/departamentelor/programele de studiu coform următoarelor regulamente și proceduri: **USAMVBT - PG 001 R026** - Regulamentul privind organizarea și funcționarea departamentului de managementul calității (**Anexa C.1.1.1 01**); **USAMVBT - PG 001-R044** – Regulamentul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (**Anexa C.1.1.1 06**); **USAMVBT - PG 001 R026-01** – Planul operațional anual privind asigurarea calității (**Anexa C.1.1.1 14**).

Pentru asigurarea calității, la nivelul fiecărei școli doctorale există funcția de director de școală doctorală, propus de către cadrele de specialitate și confirmat prin vot de către Consiliul Facultății (**Anexa C.1.1.1 15c** – Decizia de numire a directorului CSUD). De asemenea, există proceduri de monitorizarea a activității didactice: **USAMVBT-PO 006** - Procedură de monitorizarea a activităților didactice și de cercetare (**Anexa C.1.1.1 16**) și **USAMVBT-PEC - PO-001**: Procedură operațională privind desfășurarea activităților didactice on-line (**Anexa C.1.1.1 17**), **USAMVBT-PEC - PO-002**: Procedură de elaborarea documentelor de administrare a procesului didactic și de cercetare (**Anexa C.1.1.1 18**), **USAMVBT-PEC - PO-003**: Procedură operațională privind organizarea și desfășurarea activităților în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” în condiții de siguranță epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2, în limba română, limba engleză și limba franceză (**Anexa C.1.1.1 19**) și **USAMVBT-PEC - PO-004**: Procedură de recunoașterea funcțiilor didactice din învățământul universitar obținute într-o instituție de învățământ superior acreditată în străinătate (**Anexa C.1.1.1 20**).

Declarația privind politica de calitate a Rectorului reprezintă angajamentul asumat de USAMVBT cu privire la supravegherea și dezvoltarea unui sistem de management al calității în conformitate cu noile cerințe ale standardului SR EN ISO 9001:2015 precum și a legislației din domeniul educației, care reglementează sistemul de calitate la nivelul instituțiilor de învățământ superior (**Anexa C.1.1.1 21**). De asemenea, în raportul anual al Rectorului USAMVBT se prezintă situația școlilor doctorale (SD-IRVA și SD - MV) (**Anexa C.1.1.1 22**).

#### **(a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat**

**Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** face parte din IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara (USAMVBT) și are implementate mecanismele de monitorizare internă privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.

Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD și sunt anexate la prezentul raport în dosarul (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995>) (**Anexa C.1.1.1 23**, **Anexa**

**C.1.1.1 24, Anexa C.1.1.1 25, Anexa C.1.1.1 26).**

**(b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare**

IOSUD - USAMVBT și, respectiv, **Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)**, dețin o infrastructură de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice a studiilor universitare de doctorat. Deasemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>) (**Anexa C.1.1.1 27**). În plus, centrele de cercetare și laboratoarele USAMVBT cu dotările și echipamentele specifice pot fi consultate pe pagina web a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara, care prezintă toate unitățile de cercetare (<https://www.usab-tm.ro/ro/cercetare-16/centre-si-laboratoare-de-cercetare-10067>). Unitățile de cercetare dispun de o infrastructură modernă, pentru cercetări avansate, de frontieră, fundamentale și aplicative.

Spațiile și dotarea materială a IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA permit realizarea activităților de cercetare ale doctoranzilor în toate cele 4 domenii de cercetare (agricultură, horticultură, ingineria produselor alimentare și zootehnie), **infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare fiind prezentate public prin intermediul platformei de profil, publică pe platforma ERRIS**. Platforma ERRIS oferă posibilitatea cunoașterii infrastructurilor de cercetare publice și private din România, stimulând parteneriatele și înrolarea în rețele naționale și internaționale implicate în activități de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI).

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara a înființat institute și platforme de cercetare, precum și centre de cercetare specifice domeniilor de cercetare:

IOSUD-USAMVBT/ SD-IRVA	Platforme de cercetare: ERRIS
Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIO-2000-000P-0077">https://eeris.eu/ERIO-2000-000P-0077</a>	
Institut de cercetare	Complexul de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu" (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-1723">https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-1723</a> )
Agricultură	Agricultura ecologică, durabilă și siguranța alimentară (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0226">https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0226</a> ) Unitate de monitorizare a speciilor invazive (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000B-2615">https://eeris.eu/ERIF-2000-000B-2615</a> ) Laborator de expertiză fitosanitară de diagnostic (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000X-2617">https://eeris.eu/ERIF-2000-000X-2617</a> ) Laborator de cercetare – Geomatica (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2626">https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2626</a> ) Laborator de Cercetare Teledetecție și GIS (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-1796">https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-1796</a> )
Horticultură	Laborator de culturi de celule și țesuturi vegetale (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2604">https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2604</a> ); Laborator de Genetică Moleculară: (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-3316">https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-3316</a> ) Laborator de Extracția, Izolarea și Caracterizarea Compușilor Bioactivi (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2627">https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2627</a> )
Ingineria Produselor Alimentare	Centru de cercetare: Știința Alimentului (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000T-2515">https://eeris.eu/ERIF-2000-000T-2515</a> )
Zootehnie	Laborator de cercetarea pentru Acvacultură (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-3691">https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-3691</a> ) Unitate de cercetare pentru piscicultură în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-3693">https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-3693</a> ) Platformă tehnologică pentru cultivarea sturionilor în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-3694">https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-3694</a> ) Unitate de cercetare în biotehnologie industrială și biorefinerie (Short link: <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715">https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715</a> )

**(c) Procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale**

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara (IOSUD-USAMVB Timișoara) o procedură operațională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile și responsabilitățile pe baza cărora se desfășoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT – PEC - PO - PROCEDURĂ operațională de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat (Anexa C.1.1.1 28)**.



Alte proceduri care se aplică sunt după cum urmează:

- **USAMVBT-CSUD - PO-001** - *PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea tezei de doctorat* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT\\_CSUD\\_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20Orev%200.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20Orev%200.pdf)) (**Anexa C.1.1.1 29**).
- **USAMVBT-CSUD - PO-002** - *PROCEDURĂ operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT\\_CSUD\\_PO002%20%20ed%201%20rev%201%200Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%200Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf)) (**Anexa C.1.1.1 30**).
- *Instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVBT TIMIȘOARA* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instrucțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf>) (**Anexa C.1.1.1 31**).

#### **(d) Activitatea științifică a studenților doctoranzi**

Activitatea științifică a fiecărui student doctorand este monitorizată prin **Raportul anual de activitate a studentului-doctorand**, întocmindu-se procese verbale pentru examenele și referatele susținute conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată și programul de pregătire științifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT). La final de studii doctorale studentul doctorand întocmește lista de lucrări, iar conducătorul de doctorat verifică îndeplinirea standardelor impuse prin contractul de studii doctorale semnat și asumat atât de studentul doctorand, cât și de conducătorul de doctorat, directorul școlii doctorale și directorul IOSUD-USAMVBT. La nivel de școală doctorală există un formular tipizat pentru monitorizarea activității științifice a studentului doctorand (**Anexa C.1.1.1 33**), care se întocmește și se depune la secretariatul școlii doctorale odată cu depunerea tuturor documentelor cerute în **USAMVBT-CSUD - PO-001** - *PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea tezei de doctorat* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT\\_CSUD\\_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf)) (**Anexa C.1.1.1 29**).

#### **(e) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi**

Programul de pregătire avansată de la **Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** cuprinde 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor, conform programului de pregătire avansată și de cercetare științifică (**Anexa C.1.1.1 32**).

#### **(f) Serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi**

Majoritatea doctoranzilor care își desfășoară activitatea de cercetare în domeniul **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE** au beneficiat de sprijin financiar (integral sau parțial) pentru a putea participa la conferințe, cursuri de perfecționare, publicarea în reviste Open acces sau alte forme specifice de diseminare a rezultatelor cercetării etc. (**Anexa A.1.3.3a, Anexa A1.3.3b și Anexa A1.3.3c**).

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță\* C.1.1.2.** Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

Universitatea aplică mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților



doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. Fiecare cadru didactic se autoevaluează (platforma INTRANET - <https://intranet.usab-tm.ro/>) și este evaluat anual de către directorul de departament. Evaluarea colegială este organizată periodic, fiind bazată pe criterii generale și pe proceduri clare și publice.

Evaluarea de către studenții, din cele trei cicluri de învățare, a tuturor cadrelor didactice se realizează pe baza unui chestionar de evaluare aprobat de Senat, prin completarea formularului realizându-se exclusiv în absența oricărui factor extern și cu garantarea confidențialității evaluatorului (USAMVBT – PG 001-R022: Regulament de evaluarea periodică a calității personalului didactic (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R022.pdf>) și raportul anual de activitate a comisiei de evaluare și asigurare a calității USAMVB este încărcat pe site-ul universității (<https://www.usab-tm.ro/ro/management-universitar-10039/rapoarte-anuale-11201>).

Pe lângă aceste mecanisme de evaluare, la nivelul IOSUD-USAMVBT și/sau al școlii doctorale există și au fost implementate mecanisme de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor, rezultatele sunt interpretate statistic încărcate pe site-ul universității (**Anexa C.1.1.2. 34:** [https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/raport/Interpretarea datelor Chestionar Feedback CSUD.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/raport/Interpretarea%20datelor%20Chestionar%20Feedback%20CSUD.pdf); [https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/raport/Interpretarea datelor Chestionar Feedback CSUD Eng.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/raport/Interpretarea%20datelor%20Chestionar%20Feedback%20CSUD%20Eng.pdf)).

***Recomandări:** În baza rezultatelor obținute în urma evaluărilor să se stabilească și să se aplice un plan de măsuri corective care urmează a fi implementate pentru creșterea calității activităților desfășurate la nivelul școlii doctorale SD-IRVA și a domeniul Ingineria produselor alimentare, cu termene și responsabili.*

***Indicatorul îndeplinit.***

## **Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare**

***Standardul C.2.1.** Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.*

Informațiilor disponibile, predominant cele referitoare la procedurile și calendarul admiterii (ex. [http://usab-tm.ro/USAMVBT Admitere-doctorat ro 1633.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT%20Admitere-doctorat%20ro%201633.html)), sunt ușor accesibile. Există informații privind cursurile oferite în perioada de pregătire, titlurile și rezumatele tezelor susținute ([http://usab-tm.ro/USAMVBT Sustinere-teze-doctorat ro 1119.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT%20Sustinere-teze-doctorat%20ro%201119.html)), precum și informațiile privind activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat ([http://usab-tm.ro/USAMVBT Scoala-Doctorala-IRVA ro 1999.html](http://usab-tm.ro/USAMVBT%20Scoala-Doctorala-IRVA%20ro%201999.html)).

***Indicatorul de performanță C.2.1.1.** IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:*

- a) regulamentul școlii doctorale;*
- b) regulamentul de admitere;*
- c) contractul de studii doctorale;*
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
- f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
- i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum*



și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

#### **(a) Regulamentul școlii doctorale**

Există următoarele regulamente:

- **USAMVBT – PG 001- R075** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**Anexa C.2.1.1 01**).
- **USAMVBT – PG 001- R093** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf>) (**Anexa C.2.1.1 02**).
- **USAMVBT - PG 001 R046** - *Regulament intern* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R046.pdf>) (**Anexa C.2.1.1 03**).
- **USAMVBT - PG 001 M059**: *Metodologia de desfășurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD-USAMVBT* (**Anexa C.2.1.1 04**).

Aceste informații se regasesc exclusiv în limba română.

#### **(b) Regulamentul de admitere**

Există după cum urmează: **USAMVBT – R030** - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R030.pdf>) (**Anexa C.2.1.1 05**). Aceste informații se regasesc exclusiv în limba română.

#### **(c) Contractul de studii doctorale**

Contractul de Studii Universitare de Doctorat este asociat *REGULAMENTULUI privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (USAMVBT – PG 001- R075)* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**Anexa C.2.1.1 01**).

Pentru domeniul evaluat (SD-IRVA/IPA) se utilizează următoarele documente:

- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget pentru forma de învățământ cu frecvență redusă (**Anexa C.2.1.1 6a**);
- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget (**Anexa C.2.1.1 6b**);
- Contract de studii universitare de doctorat în regim cu taxă (**Anexa C.2.1.1 6c**);

#### **(d) Regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei**

Există și se aplică:

- *PROCEDURA operațională privind evaluarea și susținerea tezei de doctorat (USAMVBT-CSUD - PO-001)* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT\\_CSUD\\_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf)) (**Anexa C.2.1.1 07**).
- *PROCEDURA operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare (USAMVBT-CSUD - PO-002)* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT\\_CSUD\\_PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf)) (**Anexa C.2.1.1 08**).

Aceste informații se regasesc exclusiv în limba română.

#### **(e) Conținutul programelor de studii**

Disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată și programul de cercetare științifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare științifică și **Anexa C.2.1.1 09** (2019-2020)) conțin capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand și pot fi predate de titularul de curs/conducătorul de doctorat care poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și



cercetare. Aceste informații se regasesc exclusiv în limba română.

**(f) Profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora**

Profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora se găsesc pe site-ul universității/SD-IRVA/IPA: (<https://www.usab-tm.ro/ro/conducatori-doctorat-10995/domeniul-de-studii-universitare-de-doctorat-45-ingineria-produselor-alimentare-12003>), exclusiv în limba română.

**(g) Lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător)**

La nivel de școală doctorală există o bază de date cu informații de bază despre studentul doctorand cum ar fi: nume-prenume, anul înmatriculării, conducător de doctorat și tema tezei de doctorat ([Anexa C.2.1.1 10](#)).

**(h) Informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat**

Există *Instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVB TIMIȘOARA* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instrucțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%20018.pdf>) ([Anexa C.2.1.1 11](#)), exclusiv în limba română.

**(i) Link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.**

Link-urile către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii se găsesc pe site-ul universității/SD-IRVA: <https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/sustinere-teze-doctorat-11119>, informații exclusiv în limba română.

**Recomandări:** Pentru asigurarea transparenței și internaționalizarea studiilor doctorale se recomandă prezentarea informațiilor relevante privind programul de studii, admitere, conducătorii de doctorat, cerințele privind elaborarea și susținerea tezelor, și în alte limbi de circulație internațională.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Standardul C.2.2. IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.**

Există acces gratuit la literatura științifică internațională pentru studenții doctoranzi prin intermediul proiectului Anelis Plus, care permite consultarea și salvarea articolelor științifice, a unor capitole de carte sau a altor materiale științifice. Sunt disponibile mai multe baze de date științifice, inclusiv cele care cuantifică nivelul științific al unui cercetător. Toate aceste materiale științifice sunt de un real folos doctoranzilor în desfășurarea cercetărilor științifice și finalizarea lucrărilor de doctorat. Universitatea susține necondiționat accesul la infrastructură pentru cercetări multidisciplinare, stagii de mobilitate pentru cercetare, participări la evenimente științifice relevante în domeniu și publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste cotate la nivel internațional, cu impact și vizibilitate internațională.

**Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.**

IOSUD va face dovada contractării și implementării unor servicii de tipul celor oferite prin programul ANELIS Plus pe parcursul întregii perioade evaluate (pentru evaluările periodice). Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date prin biblioteca USAMVBT (<http://biblio.usab-tm.ro/>):

- Web of Science - Core Collection, InCites Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index, Clarivate Analytics; Platforma SpringerLink;



- Cab abstracts - <http://www.cabi.org/>; Forest Science Database; Cambridge University Press;
- SCOPUS; Platforma Oxford Journals <http://ageing.oxfordjournals.org/>);
- ResearchGATE; BioMed Central; DOAJ, <http://www.doaj.org/>; <http://www.hindawi.com/>;
- <http://www.karger.com/>; <http://www.plos.org/> etc.

**Recomandări:** Se recomandă abonarea și alte baze de date relevante pentru domeniul Ingineria produselor alimentare (ex. Food Science and Technology Abstracts).

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.2.2.2.** Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

Pe fiecare domeniu al SD-IRVA există câte o persoană desemnată pentru fiecare domeniu în parte (prodecanii responsabili cu cercetarea științifică) care verifică realizările științifice (referate, lucrări științifice, precum și teza de doctorat) ([www.sistemantiplagiat.ro](http://www.sistemantiplagiat.ro)), necondiționat și ori de câte ori doctorandul sau conducătorul solicită sau se impune .

**Recomandări:** Asigurarea posibilității ca doctoranzii să utilizeze independent programul antiplagiat ar conduce la creșterea conștientizării acestora privind importanța originalității contribuțiilor personale și la repercursiunile plagiantului.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.2.2.3.** Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

Toți studenții doctoranzi au acces gratuit în laboratoarele de cercetare științifică specifice domeniilor din cadrul Școlii Doctorale. Accesul studenților doctoranzi în laboratoarele de cercetare este consemnat în Registrul intern al laboratorului respectiv, care ulterior va elibera Buletinul de analiză pentru probele studiate de către doctorand.

Accesul în laboratoare și utilizarea infrastructurii de cercetare se realizează în regim special (coordonat de Directorul de laborator). De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura USAMVBT-PCIT-PO001 privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>) (**Anexa C.2.2.3 01**). Universitatea asigură cele mai optime condiții în acest sens.

**Recomandări:** Nu sunt recomandări

**Indicatorul este îndeplinit.**

### **Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare**

**Standardul C.3.1.** Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

Un aspect urmărit în cadrul domeniului de doctorat este acela al creșterii gradului de internaționalizare prin stimularea participării la manifestări științifice internaționale organizate în străinătate și prin realizarea unor stagii de pregătire sau de mobilitate la universități de prestigiu sau institute de cercetare din străinătate. IOSUD-USAMVBT și respectiv SD-IRVA și domeniul **Ingineria produselor alimentare** au încheiate acorduri în cadrul programului un număr de **65 de acorduri bilaterale Erasmus (Anexa C.3.1.1 01)** cu instituții de învățământ superior din **39 de țări din UE și 26 de țări NON-UE**. În baza acestor acorduri au avut loc mobilități, atât ale studenților, cât și ale cadrelor didactice.





**Indicatorul de performanță\* C.3.1.1.** IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

Studenții doctoranzi din cadru SD-IRVA au efectuat stagii de pregătire în străinătate (ex. [Universitatea Akdeniz](#) (Antalya, Turcia) ([Anexa C.3.1.1 01a](#)) și [Institutul Politehnic Viana do Castelo](#) (Portugalia) ([Anexa C.3.1.1 01b](#)). De asemenea, studenții doctoranzi au participat la conferințe științifice internaționale de prestigiu (ex. 10<sup>th</sup> International Conference on WATER IN FOOD, Praga, Cehia, The CASEE Conference “Sustainable development in Europe-cooperation between science and practice-What’s the position of Central and South Eastern Europe”, SGEM etc).

Prin programul **ERASMUS+** s-au încheiat acorduri inter-instituționale pe perioada **2014-2021** în domeniul “IRVA” cu următoarele universități (câteva exemple): **UE** - Universitatea J. J. Strossmayer (Osijek, Croația), Universitatea de Științe Aplicate (Kothen, Germania), Universitatea Alexander (Salonik, Grecia), Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Italia), Universitatea de Științe Aplicate (Vilnius, Lituania), Universitatea de Tehnologie și Științe ale Vieții (Bydgoszcz, Polonia), Universitatea de Științe ale Vieții (Varșovia, Polonia), Institutul Politehnic Viana do Castelo (Portugalia), Universitatea Politehnică din Valencia (Spania), etc. și **NON-UE**: Universitatea Çukurova (Adana, Turcia), Universitatea Akdeniz (Antalya, Turcia), Universitatea din Bingöl (Bingöl, Turcia), Universitatea Mustafa Kemal (Hatay, Turcia), Universitatea din Iğdır (Iğdir, Turcia), Universitatea Erciyes (Kayseri, Turcia), Universitatea din Kırklareli (Kırklareli, Turcia), Universitatea Selçuk (Konya, Turcia), Universitatea Haci Bektas Veli (Nevsehir, Turcia), Agricultural University of Tirana (Tirana, Albania), Armenian National Agrarian University (Yerevan, Armenia), Azerbaijan State Agricultural University (Ganja, Azerbaijan), Russian Timiryazev State Agrarian University (Moscova, Rusia), Omsk State Institute of Service (Omsk, Rusia), Buryat State Academy of Agriculture (Ulan Ude, Rusia), Agricultural University of Georgia (Tbilisi, Georgia), Tbilisi Teaching University (Tbilisi, Georgia), Kazakh National Agrarian University (Almaty, Kazakhstan), Kyrkyz State Technical University (Bishkek, Kârgâzstan) și altele.

**Recomandări:** Elaborarea unor proceduri operaționale în care să descrie modalitatea de încurajare a performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzii, inclusiv prin participarea la stagii pentru documentare/cercetare în străinătate în vederea realizării studiilor de doctorat.

Se recomandă extinderea parteneriatelor internaționale cu institute de cercetare, companii internaționale de cercetare, care să asigure stagii de pregătire teoretică și practică pentru doctoranzi.

**Indicatorul îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.3.1.2.** În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de primrang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

S-a asigurat participarea doctoranzilor la cursuri/prelegeri susținute de către personalități din străinătate, după cum urmează:

- ✓ **Dr. Mark Russell** , “Active Learning Methods in Life Sciences”, Professor of Agricultural Sciences Education and Communication, Purdue University, USA
- ✓ **Dr. David Knauff**, “Research Ethics in Life Sciences”, Professor of Horticulture, University of Georgia, USA.



- ✓ **Timothee Huswald**, “Sustaining the Natural Wonders of the Caribbean and the Communities who Depend on them”, Honorary Consul General of Romania in Haiti, President of College Universitaire de Roumanie in Haiti, President of the Fund for Biodiversity in Haiti.
- ✓ **Todd Riley Callaway**, “Probiotic approaches to modifying the microbial populations - how do you choose and why?”, University of Georgia, Department of Animal and Dairy Science
- ✓ **Ozan Gundogdu**, “Impact of industrial production system parameters on Chicken microbioms”, Department of Infection Biology – LSHTM; London School of Hygiene and Tropical Medicine - Department of Infection Biology
- ✓ **Athanasios Salifoglou**, “Biotechnological approaches in sustainable vegetable products. From antioxidants to smart packaging”, Laboratory of Inorganic Chemistry and Advanced Materials, Department of Chemical Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki 54124, Greece

**Recomandări:** Realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională, ceea ce ar conduce la creșterea procentului de teze elaborate într-o limbă de circulație internațională. Invitarea anual a unor personalități internaționale care predarea unor cursuri sau module din programul de pregătire.

**Indicatorul îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.3.1.3.** Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Conducătorii științifici și doctoranzii au participat la diverse expoziții, saloane de invenție, târguri internaționale (ex. Expoziția internațională specializată în domeniul proprietății intelectuale, creativității și inovării – INFOINVENT, EUROINVENT – Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției) ([Anexa C.3.1.3 01](#)).

În prezent, în SD-IRVA/**Ingineria Produselor Alimentare** nu au fost incluși experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, în acest caz sunt necesare schimbări corective și chiar de transformări asociate cu modurile de organizare a tezei de doctorat (ex. scrierea tezei de doctorat într-o limbă de circulație internațională (engleză)) și modalități recompensare (inclusiv prin colaborare) a referenților străini.

**Recomandări:** Includerea unor experți internaționali în comisiile de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat, inclusiv cu elaborarea și implementarea procedurilor operaționale specifice.

**Indicatorul este îndeplinit.**

### III. Analiza SWOT

<p><b><u>Puncte tari:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existența unei baze materiale bogate și adecvate, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice și practice corespunzătoare a doctoranzilor.</li> <li>▪ Preocuparea intensă la nivel instituțional pentru dezvoltarea infrastructurii cu echipamente performante și mentenanța acesteia.</li> <li>▪ Implicarea doctoranzilor în proiectele de cercetare ale conducătorilor de doctorat și ale altor cadre didactice.</li> <li>▪ Susținerea doctoranzilor pentru mobilități de cercetare, participarea la evenimente relevante în domeniul de cercetare abordat și pentru publicarea rezultatelor cercetătorilor în reviste relevante pe fluxul principal al publicațiilor.</li> <li>▪ Flexibilitatea programului doctoral și orientarea temacilor de cercetare în sensul creșterii angajabilității absolvenților în funcțiile de cerințele de pe piața muncii.</li> <li>▪ Prestigiul profesional al unor cadre didactice conducători de doctorat din domeniu <i>Ingineria produselor alimentare</i>, dovedit prin publicații și citări pe fluxul principal al publicațiilor în domeniu.</li> </ul>	<p><b><u>Puncte slabe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gradul redus de internaționalizare al programului de studii <i>Ingineria produselor alimentare</i>.</li> <li>▪ Valorificarea redusă a colaborarilor internaționale prin realizarea de teze în cotutelă cu experți din străinătate, includerea de specialiști straini in comisiile de îndrumare a doctoranzilor sau de susținere a tezei de doctorat.</li> <li>▪ Modalitățile diseminare și transparența informațiilor privind programul de studii, inclusiv în limbi de circulație internațională.</li> <li>▪ Gradul minimalist de prezentare a informațiilor privind programul de doctorat pe site-ul universității, în speial în limbi de circulație internațională.</li> <li>▪ Implementarea sistemului de management al calitatii la nivelul SD-IRVA și a domeniului de studii.</li> </ul>
<p><b><u>Oportunități:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Creșterea pe plan mondial a importanței domeniului <i>Ingineria produselor alimentare</i>, atât în cercetare, dezvoltare, cât și în mediul economic, pentru securitatea alimentară și creșterea calității vieții.</li> <li>▪ Interesul cadrelor didactice universitare din diferite universități din Europa pentru dezvoltarea unor colaborări de cercetare științifică cu facultatea și universitatea.</li> <li>▪ Racordarea tematicii de cercetare din domeniul <i>Ingineria produselor alimentare</i> la programele naționale și internaționale de cercetare.</li> <li>▪ Intersul în creștere al agajatorilor pentru absolvenții din domeniul <i>Ingineria produselor alimentare</i>, cu titlul de doctor.</li> <li>▪ Poziționarea geografică a universității în România și în Europa deschide noi perspective de dezvoltare la nivel regional.</li> </ul>	<p><b><u>Amenințări:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concurența programelor doctorale din țările UE.</li> <li>▪ Subfinanțarea activităților de cercetare la nivel instituțional, inclusiv pentru sprijinul doctoranzilor, în funcție de contextul socio-economic național.</li> <li>▪ Scăderea demografică și migrația tinerilor cercetatori.</li> <li>▪ Durata redusă (3 ani) a stagiului de doctorat poate influența calitatea, și consistența studiilor și gradul de diseminare a rezultatelor precum și impactul și calitatea publicațiilor.</li> </ul>

#### IV. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. crt.	Indicator		Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
	Număr	Tip indicator (IP, IP*, IPC)			
1	A.1.1.1.	IP	<p>Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;</p> <p>c) metodologiilor de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);</p> <p>d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p> <p>e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;</p> <p>f) contractul de studii universitare de doctorat;</p> <p>g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.</p>	Îndeplinit	<p><i>Se recomandă creșterea transparenței prin publicarea tuturor documentelor legate de studiile universitare de doctorat pe site-ul web al universității, inclusiv în limbi de circulație internațională.</i></p> <p><i>Se recomandă ca în contractul de studii și în actele adiționale să se specifice sumele alocate anual pentru susținerea financiară a doctoranzilor.</i></p>
2	A.1.1.2.	IP	Regulamentul școlii doctorale include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
3	A.1.2.1.	IP	Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>

4	<b>A.1.2.2</b>	IP	Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.	Îndeplinit	<i>Implementarea unor măsuri de conștientizare clară a doctoranzilor privind plagiatul și consecințele sale, drept un criteriu de calitate.</i>
5	<b>A.1.3.1.</b>	IP	Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	Îndeplinit	<i>Se recomandă o mai bună comunicare cu mediul-socio profesional pentru atragerea unor finanțări sub formă de burse private pentru doctoranzi.</i>
6	<b>A.1.3.2.</b>	IP *	Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.	Îndeplinit	<i>Implementarea unor criterii de selecție pentru admiterea candidaților pe baza unor propuneri proiecte/granturi realizate de către aceștia. Implementarea unui sistem de burse private pentru aplicanții din străinătate, în vederea creșterii atractivității și a internaționalizării programului de studii.</i>
7	<b>A.1.3.3.</b>	IP *	Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).	Îndeplinit	<i>Stabilirea procentelor aferente pe baza unor studii de fezabilitate de eficiență a utilizării în funcție de specificitatea și particularitățile domeniului de doctorat. Comunicarea transparentă a deciziilor privind sumele alocate. Extinderea stagiilor de pregătire în străinătate, dacă studenții sunt interesați să desfășoare o etapă internațională ca parte a pregătirii lor, ca o strategie de creștere a calității și a relevanței programului.</i>

8	<b>A.2.1.1.</b>	IPC	Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	Îndeplinit	<i>Prezentarea detaliată a informațiilor privind infrastructura și pe variantele în limbi străine ale site-ului universității, pentru a crește vizibilitatea internațională și transparența.</i>  <i>Stabilirea unor etape clare în stagiul de pregătire al studenților, cu referire la siguranța în laborator, igiena și funcționarea echipamentelor, care să fie realizate în mod formal, documentat și certificat, ca parte a sistemului calității și care să fie incluse în planul de pregătire în funcție de specificul domeniului.</i>
9	<b>A.3.1.1.</b>	IPC	În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	Îndeplinit	<i>Conducătorul de doctorat care nu îndeplinește standardele minimale CNATDCU să aibă în vedere remedierea în cel mai scurt timp a decalajelor privind gradul de îndeplinirea al indicatorilor.</i>
10	<b>A.3.1.2.</b>	IP *	Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
11	<b>A.3.1.3.</b>	IP	Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CSII cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.	Îndeplinit	<i>Analiza periodică a planului de învățământ și propunerea de discipline/module de specialitate în acord cu direcțiile de cercetare și necesitățile privind asigurarea specifică de cunoștințe și abilități pentru doctoranzii aflați în stagiul de pregătire, în corelație cu nevoile acestora.</i>
12	<b>A.3.1.4.</b>	IP	Ponderele conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>

			studiilor universitare de doctorat, nu depășește 20%.		
13	<b>A.3.2.1.</b>	IPC	<p>Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat.</p> <p>Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p>	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
14	<b>A.3.2.2</b>	IP *	<p>Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p>	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>

15	<b>B.1.1.1.</b>	IP *	Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.	Îndeplinit	<i>Creșterea numărului de doctoranzi provenind dintre absolvenții de master ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate.</i>
16	<b>B.1.2.1.</b>	IP *	Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.	Îndeplinit	<i>Publicarea informațiilor privind admiterea și a criteriilor de selecție și în alte limbi de circulație internațională pentru a permite accesul și a candidaților din străinătate. De asemenea, descrierea programului și a facilităților oferite de acesta se recomandă de a fi publicate și în limbi străine de circulație internațională.</i>
17	<b>B.1.2.2.</b>	IP	Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere <sup>6</sup> , nu depășește 30%.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări</i>
18	<b>B.2.1.1.</b>	IP	Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări</i>
19	<b>B.2.1.2.</b>	IP	Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări</i>
20	<b>B.2.1.3.</b>	IP	IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări</i>

<sup>6</sup> 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3),



			responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.		
21	<b>B.2.1.4.</b>	IP	Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzidin domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.	Îndeplinit	<i>Programul de consultații al membrilor comisiei de îndrumare trebuie să fie public și cunoscut de către doctoranzi. Deasemenea, întâlnirile doctorandului cu comisia de îndrumare trebuie stabilite din timp (prin existența orarelor) și aduse la cunoștința părților prin afișare pe pagina web a școlii doctorale sau la avizare.</i>
22	<b>B.2.1.5.</b>	IPC	Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
23	<b>B.3.1.1.</b>	IPC	Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuțierelevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintrearticolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
24	<b>B.3.1.2.</b>	IP *	Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioadaevaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
25	<b>B.3.2.1.</b>	IP *	Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele	Îndeplinit	<i>Nominalizarea în comisiile de evaluare a tezelor de doctorat a unor experți reprezentativi din țară și străinătate în domeniul</i>

			coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.		<i>evaluat, cu respectarea cerințelor ARACIS.</i>
26	<b>B.3.2.2.</b>	IP *	Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	<b>Parțial îndeplinit</b>	<i>Reducerea raportului dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale sub limita impusă de ARACIS.</i>  <i>Strategia de internaționalizare, conexiunea sau parteneriatul cu aliați strategici cheie în domeniul analizat pot îmbunătăți acest indicator.</i>
27	<b>C.1.1.1.</b>	IP	Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</li> <li>b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</li> <li>c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;</li> <li>d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;</li> <li>e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;</li> <li>f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.</li> </ul>	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
28	<b>C.1.1.2.</b>	IP *	Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de	Îndeplinit	<i>În baza rezultatelor obținute în urma evaluărilor să se stabilească și să se aplice măsurile corective care urmează a fi implementate</i>

			programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.		<i>pentru creșterea calității activităților desfășurate la nivelul școlii doctorale SD-IRVA și a domeniul Ingineria produselor alimentare, cu termene și responsabili.</i>
29	<b>C.2.1.1.</b>	IPC	IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) regulamentul școlii doctorale;</li> <li>b) regulamentul de admitere;</li> <li>c) contractul de studii doctorale;</li> <li>d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;</li> <li>e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;</li> <li>f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor dedoctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;</li> <li>g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării;conducător);</li> <li>h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;</li> <li>i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precumși data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.</li> </ul>	Îndeplinit	<i>Pentru asigurarea transparenței și internaționalizarea studiilor doctorale se recomandă prezentarea informațiilor relevante privind programul de studii, admitere, conducătorii de doctorat, cerințele privind elaborarea și susținerea tezelor, și în alte limbi de circulație internațională.</i>
30	<b>C.2.2.1.</b>	IP	Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	Îndeplinit	<i>Se recomandă abonarea și alte baze de date relevante pentru domeniul Ingineria produselor alimentare (ex. Food Science and Technology Abstracts).</i>
31	<b>C.2.2.2.</b>	IP	Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	Îndeplinit	<i>Asigurarea posibilității ca doctoranzii să utilizeze independent programul antiplagiat ar conduce la creșterea conștientizării acestora privind importanța originalității</i>

					<i>contribuțiilor personale și la repercursiunile plagiantului.</i>
32	<b>C.2.2.3.</b>	IP	Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.	Îndeplinit	<i>Nu sunt recomandări.</i>
33	<b>C.3.1.1.</b>	IP *	IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	Îndeplinit	<i>Elaborarea unor proceduri operaționale în care să descrie modalitatea de încurajare a performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzii, inclusiv prin participarea la stagii pentru documentare/cercetare în străinătate în vederea realizării studiilor de doctorat. Se recomandă extinderea parteneriatelor internaționale cu institute de cercetare, companii internaționale de cercetare, care să asigure stagii de pregătire teoretică și practică pentru doctoranzi.</i>
34	<b>C.3.1.2.</b>	IP	În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de primrang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	Îndeplinit	<i>Realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională, ceea ce ar conduce la creșterea procentului de teze elaborate într-o limbă de circulație internațională. Invitarea anual a unor personalități internaționale care predarea unor cursuri sau module din programul de pregătire.</i>
35	<b>C.3.1.3.</b>	IP	Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	Îndeplinit	<i>Includerea unor experți internaționali în comisii de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat, inclusiv cu elaborarea și implementarea procedurilor operaționale specifice.</i>

## V. Concluzii și recomandări generale

Prin evaluarea externă a domeniului *Ingineria Produselor Alimentare* din cadrul Școlii Doctorale – Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA), din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, au rezultat următoarele concluzii:

- La nivelul IOSUD și a Școlii doctorale SD-IRVA există infrastructură modernă adecvată pentru derularea studiilor doctorale în domeniul *Ingineriei produselor alimentare* la standarde superioare de calitate. La nivel instituțional este susținută financiar și logistic activitatea celor două școli doctorale și a domeniilor de studii de doctorat.
- Până în momentul evaluării, în domeniul IPA s-au finalizat și susținut 12 teze de doctorat, dintre care 11 au obținut calificativul „foarte bine” și una calificativul „excelent”.
- Rezultatele obținute în cadrul studiilor de doctorat au fost publicate ca articole în reviste cotate ISI Web of Science (Clarivate Analytics), precum și în reviste indexate în baze de date internaționale, la multe dintre aceste publicații doctoranzii având calitatea de autor principal. Deasemenea, doctoranzii au prezentat rezultatele studiilor la manifestări științifice naționale și internaționale, relevante în domeniul analizat, sub formă de prezentari orale și postere.
- Majoritatea conducătorilor de doctorat din domeniul *Ingineria produselor alimentare* au activitate științifică semnificativă, cu impact și vizibilitate internațională, multe dintre publicații fiind în reviste foarte bine cotate, valoarea acestora fiind susținută prin indicii scientometrici și citările în reviste relevante de pe fluxul principal al publicațiilor în domeniu. Atragerea de noi conducători de doctorat cu vizibilitate și prestigiu internațional poate contribui la creșterea relevanței și a vizibilității internaționale a domeniului *Ingineria produselor alimentare*.
- La nivelul domeniului de doctorat *Ingineria produselor alimentare*, a școlii doctorale SD-IRVA și a IOSUD trebuie să se militeze pentru internaționalizarea activităților și a relevanței studiilor doctorale. Deasemenea, procedurile de asigurare a calității trebuie să se dezvolte și să se aplice în vederea creșterii relevanței programului de studii de doctorat analizat pentru doctoranzii absolvenți și angajatorii acestora.

### Recomandări:

- Transparența și accesibilitatea informațiilor privind programele doctorale pentru toți utilizatorii, inclusiv în limbi străine și completarea informațiilor necesare pe pagina web a universității.
- Creșterea gradului de internaționalizare a activităților aferente la nivelul domeniului de doctorat, a școlii doctorale și a IOSUD.
- Analiza de management a calității în domeniul studiilor doctorale și stabilirea unor măsuri de remediere și de îmbunătățire a practicilor aplicate pe principii de transparență și deontologie profesională.
- Având în vedere relevanța domeniului de doctorat *Ingineria produselor alimentare*, cu un potențial ridicat de dezvoltare ulterioară, și totodată se constată existența un număr redus de conducători de doctorat activi, care ar putea crește prin atragerea unor conducători de doctorat cu activitate profesională științifică relevantă în domeniul evaluat, încurajându-i pe toți să mențină o creștere a calității, a impactului și a vizibilității activităților profesional-științifice.
- Perioada de 3 ani pentru realizarea programului complet al studiilor doctorale, cu publicarea a cel puțin o lucrare științifică pe an, pare să fie într-un număr reprezentativ de cazuri, insuficientă, iar doctoranzii au nevoie de o prelungire. Este un aspect la care trebuie să se reflecteze. În plus, publicarea rezultatelor în reviste relevante, încă de la sfârșitul primului an universitar, poate îmbunătăți factorul de impact al lucrărilor publicate de către doctoranzi și, de asemenea, crește vizibilitatea internațională a cercetărilor efectuate.

- Internaționalizarea se poate realiza fie prin creșterea numărului de studenți străini, atragerea de profesori/expertiză care să susțină cursuri și seminarii, prin tutorare duală a tezelor de doctorat sau prin creșterea mobilității studenților implicați în vizite de cercetare la universități sau centre de cercetare străine. Se recomandă să se aibă în vedere implementarea procedurilor necesare pentru a acorda titlul de doctorat „european”. Acest lucru poate contribui la creșterea relevanței și a valorii prin internaționalizare a programului de studii evaluat.
- Deși agajabilitatea doctoranzilor din domeniul *Ingineria produselor alimentare* este adecvată, este limitată implicarea acestora în activități de cercetare, dezvoltare și inovare la locul de muncă. Aceasta deficiență ar putea fi eliminată prin dezvoltarea unor teme de cercetare pentru tezele de doctorat la sugestia companiilor, dezvoltarea unor proiecte de cercetare în comun cu agenți economici, sau prin informarea activă a angajatorilor despre competențele absolvenților de doctorat de la acest domeniu de doctorat.

<i>Numele si prenumele</i>	<i>Semnatura</i>
<b><i>Prof.univ.dr. Gabriela Elena BHRIM</i></b>	
<b><i>Stud.drd. Adriana Sebastiana MUSCA</i></b>	

## VI. Anexe

Programul<sup>7</sup> vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a **Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara**

*The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at Banat University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara*

**Perioada de derulare a vizitei: 11.10.2021 – 15.10.2021**

*The evaluation period: 11.10.2021 - 15.10.2021*

Evaluarea Externă Periodică a IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat (DSUD)  
*Periodical External Evaluation of the Institution Organising Doctoral Study Programs (IOSUD), and of the doctoral study domains (DSD)*

<b>Intervalul orar / (Bucharest time)</b>	<b>Activitate / Activity</b>	<b>Participanți / Participants</b>	<b>Observații / Responsabil Comments / Responsible</b>
<b>Luni / Monday, 11.10.2021</b>			
09:00-09:45	<b>Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD.</b> <i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b> <i>IOSUD evaluation panel</i>  <b>Membrii echipei de evaluare</b> <i>Evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom ARACIS</b> <i>Audio-video recording /ARACIS Zoom platform</i>
10:00-10:45	<b>Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii USAMVBT și ai CSUD.</b> <i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b> <i>IOSUD/domains evaluation panel</i>  <b>Membrii echipei de evaluare</b> <i>Evaluation panel members</i>  <b>Reprezentanți ai conducerii USAMVBT</b> <i>Representatives of the University's management</i>  <b>Reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale</b> <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools</i>  <b>Persoana de contact IOSUD/ domenii</b> <i>The contact person for IOSUD/ doctoral domains</i>	Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i>
11:00-12:00	<b>Activități de evaluare</b> <i>Evaluation activities</i> <b><u>Domeniul Ingineria produselor alimentare</u></b> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu <b>responsabilul domeniului de studii universitare de</b>	<b>Comisia de evaluare domeniu.</b> <i>Domain evaluation panel</i>  <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu.</b> <i>Members of domain evaluation panel.</i>  <b>Responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și</b>	Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i>

<sup>7</sup> În perioada vizitei, pot fi solicitate și alte întâlniri, pentru eventuale clarificări.  
*During the visit, other meetings may be requested for possible clarifications.*

Intervalul orar / (Bucharest time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații / Responsabil Comments / Responsible
	<p>doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă, <b><u>Domain Food Engineering</u></b>  <i>Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report,</i></p>	<p>echipa care a realizat raportul de evaluare internă.  <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i></p>	
14:30-15:30	<p><b>Activități de evaluare</b>  <i>Evaluation activities</i>  <b><u>Domeniul Ingineria produselor alimentare</u></b>            Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat, <b><u>Domain Food Engineering</u></b>  <i>Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu</b>  <i>Domain evaluation panel</i>  <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu.</b>  <i>Members of domain evaluation panel</i>  <b>Cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat</b>  <i>Doctoral coordinators</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/  <b>platforma Zoom</b>  <b>USAMVBT.</b>  <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i></p>
<b>Marti / Tuesday, 12.10.2021</b>			
9:00-10:45	<p><b>Continuarea activităților de evaluare</b>  <i>Continuation of the doctoral study domain evaluation activities</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu</b>  <i>Domain evaluation panel</i>  <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu.</b>  <i>Members of domain evaluation panel.</i></p>	<p><b>S-a lucrat separat.</b>  <i>Independent evaluation activities.</i></p>
11:00-12:00	<p><b>Activități de evaluare</b>  <i>Evaluation activities</i>  <b><u>Domeniul Ingineria produselor alimentare</u></b>            Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat.  <b><u>Domain Food Engineering</u></b>  <i>Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain.</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu</b>  <i>Domain evaluation panel</i>  <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu.</b>  <i>members of domain evaluation panel</i>  <b>Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare.</b>  <i>Directors of research centers/laboratories</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/  <b>platforma Zoom</b>  <b>USAMVBT.</b>  <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform.</i></p>
13:30–14:45	<p><b>Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității.</b>  <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b>  <i>IOSUD/domains evaluation panel</i>  <b>Toți membrii echipei de evaluare.</b>  <i>All evaluation panel members</i>  <b>Membrii Comisiei de Etică.</b>  <i>Ethics Commission members</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/  <b>platforma Zoom</b>  <b>USAMVBT.</b>  <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform.</i></p>
15:00-16:00	<p><b>Activități de evaluare</b>  <i>Evaluation activities</i>  <b><u>Domeniul Ingineria produselor</u></b></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu.</b>  <i>Domain evaluation panel</i>  <b>Membrii comisiei de experți evaluatori</b></p>	<p>Înregistrare audio-video/  <b>platforma Zoom</b>  <b>USAMVBT.</b></p>



Intervalul orar / (Bucharest time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații / Responsabil Comments / Responsible
	<p><b>alimentare</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai absolvenților domeniului.</b> <b><u>Domain Food Engineering</u></b> <i>Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain.</i></p>	<p><b>domeniu.</b> <i>Members of domain evaluation panel</i> <b>Reprezentanți ai absolvenților USAMVBT</b> <i>Representatives of doctoral graduates</i></p>	<p><i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform.</i></p>
<b>Miercuri / Wednesday, 13.10.2021</b>			
09:00-10:30	<p><b>Activități de evaluare</b> <i>Evaluation activities</i> Întâlnire online cu <b>membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității.</b> <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD.</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> <b>Toți membrii echipei de evaluare.</b> <i>all evaluation panel members</i> <b>Reprezentanți ai CEAC/Departament AC.</b> <i>representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT.</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform.</i></p>
10:45-11:45	<p><b>Activități de evaluare</b> <i>Evaluation activities</i> <b><u>Domeniul Ingineria produselor alimentare</u></b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>studentii doctoranzi USAMVBT.</b> <b><u>Domain Food Engineering</u></b> <i>Online meeting with PhD students.</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</b> <i>Members of domain evaluation panel</i> <b>Studentii doctoranzi USAMVBT</b> <i>PhD students</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom ARACIS</b> <i>Audio-video recording /ARACIS Zoom platform</i></p>
13:15-14:15	<p><b>Activități de evaluare</b> <i>Evaluation activities</i> Întâlnire online cu <b>membrii Consiliului școlii doctorale (CSD) Ingineria Resurselor Vegetale și Animale) în cadrul cărora funcționează domeniul Ingineria produselor alimentare.</b> <i>Online meeting with of Engineering of Plant and Animal Resources Doctoral Schools Council.</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i> <b>Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu.</b> <i>Members of domain evaluation panel</i> <b>Membrii CSD</b> <i>CSD's members</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i></p>
15:45-16:45	<p><b>Activități de evaluare</b> <i>Evaluation activities</i> <b><u>Domeniul Ingineria produselor alimentare</u></b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului,</b> <b><u>Domain Food Engineering</u></b> <i>Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i> Membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>Members of domain evaluation panel</i> <b>Reprezentanți ai angajatorilor USAMVBT</b> <i>Employers' representatives</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i></p>

Intervalul orar / (Bucharest time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații / Responsabil Comments / Responsible
<b>Joi / Thursday, 14.10.2021</b>			
09:00-10:00	<p><b>Întâlnire tehnică față în față, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului.</b></p> <p><i>Face to face technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p><b>Toți membrii echipei de vizită față în față.</b> <i>All evaluation panel members</i></p>	<p><b>Vizită la USAMVBT</b> <i>Site visit to USAMVBT</i></p>
10:30-18:00	<p><b>Reuniuni de lucru față în față, vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare</b></p> <p><i>Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure.</i></p>	<p><b>Coordonatorii de la nivel de IOSUD și domenii de doctorat, un student.</b> <i>Coordinators of the IOSUD and domains evaluation panel, one student,</i></p> <p><b>Reprezentanți ai UASMVBT</b> <i>USAMVBT's representatives</i></p>	<p><b>Vizită la USAMVBT</b> <i>Site visit to USAMVBT</i></p>
<b>Vineri / Friday, 15.10.2021</b>			
09:00-11:30	<p><b>Finalizarea documentelor</b></p> <p><i>Completion of the evaluation documents.</i></p>	<p><b>Comisia de la nivelul domeniului de doctorat evaluat.</b> <i>At doctoral study domain level.</i></p>	<p><b>S-a lucrat separat.</b></p>
11:45-12:45	<p><b>Întâlnire online pentru concluzii</b></p> <p><i>Online meeting for conclusions</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p><b>Toți membrii echipei de evaluare</b> <i>All evaluation panel members</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom ARACIS</b> <i>Audio-video recording /ARACIS Zoom platform</i></p>
13:00-14:00	<p><b>Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității.</b></p> <p><i>Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations.</i></p>	<p><b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p><b>Toți membrii echipei de evaluare</b> <i>All evaluation panel members</i></p> <p><b>Reprezentanții USAMVBT</b> <i>USAMVBT's representatives</i></p>	<p>Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom USAMVBT</b> <i>Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform</i></p>